OHM ELECTRIC

クリーン機器

- 小型集塵機
- クリーンブースシステム
- ファンフィルタユニット

2015 Dust collector / Clean booth system / Fan filter unit

ISO14001
本社

オーム電機株式会社
http://www.ohm.jp/

AT2シリーズ新登場!

ダストキューブ、新たなステージへ。

ラインナップ充実! より使い易く、より操作性を追求しました。

AT2シリーズの特長

1 高精度な管理を実現! 機能を一新したAT2パネル

これまで3種類のみだったフィルタ目詰まり表示が3桁7セグメント表示に変わりました。従来品に比べ、より詳しく、より正確に圧力を確認することができます。さらに、フィルタ目詰まりをお知らせするタイミングを5段階で設定可能。お好みのタイミングでフィルタ目詰まりをお知らせすることができます。

※ODU-080/450HC-AT2、OSK-060ACC-AT2のみ

2 優れた操作性! リモートで能力調整が可能

お客様のご要望にお応えして、リモートで能力(風量)レベルの設定ができるようになりました。
現場に合わせた最適な操作方法をお選びください。

※OSK-050ACCはON/OFF操作のみ

3 作業性向上! 簡単脱着フランジ

回して取り外すだけ!
ワンタッチで脱着できる強化プラスチック(ABS)製のフランジを採用しました。
ダクトホースを取り付けたまま脱着することができます。

※ODU-450HC-AT2を除く

OHM
OHM ELECTRIC
DUST CUBE

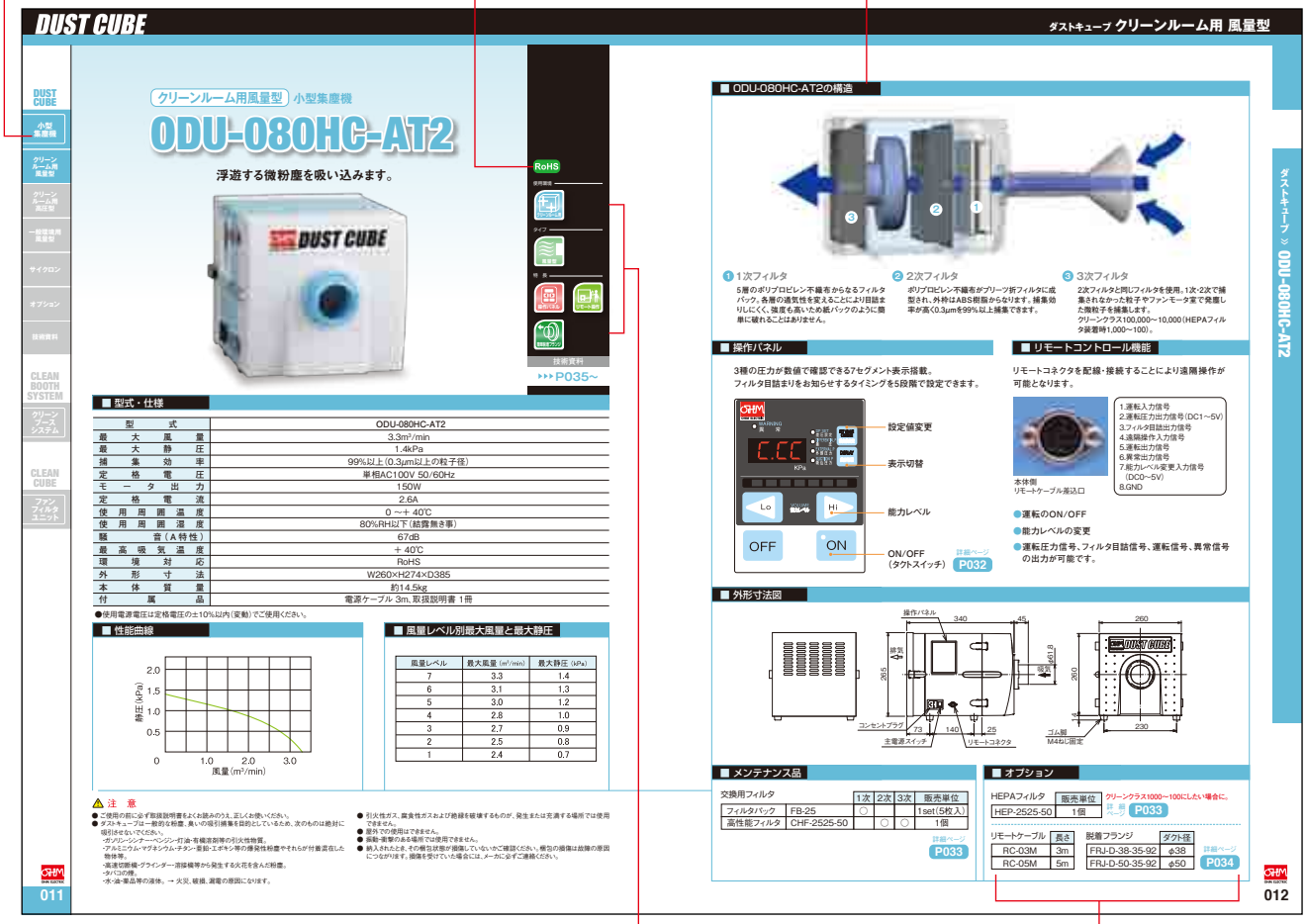
製品ページの閲覧の仕方を解説します。

● ショルダーインデックス

● RoHS指令対応マーク

● メカニズム

DUST CUBEシリーズでは製品のメカニズムの情報を掲載しています。



● オプション製品一覧

製品に該当するオプションを紹介しています。

● アイコン

各製品の持つ機能をアイコンで表現し、簡潔でわかりやすく表現しています。

使用環境 ——— タイプ ——— 特　長 ———

Web support service

充実・簡単&スムーズな
オーム電機のWebサポートサービス!

クリーン機器をはじめ、オーム電機株式会社の主要製品情報や、新製品、データダウンロードなど、情報が満載です。

●ホームページアドレス
http://www.ohm.jp/

オーム電機株式会社　検 索

製品カテゴリー	分　類	ページ

DUST CUBE

小型集塵機 Dust collector				005	小型集塵機
クリーンルーム用 風量型 High volume type for clean room	ODU-080HC-AT2 ODU-450HC-AT2			011	クリーンルーム用風量型
クリーンルーム用 高圧型 High-pressure type for clean room	ODU-080HP-AT2 ODU-1200HP-AT2	ODU-080DSA-AT2 ODU-1000DSA-AT2		015	クリーンルーム用高圧型
一般環境用 風量型 High volume type for general environment	OSK-050ACC OSK-060ACC-AT2	OSK-250-B OSK-450-B OSK-750-B	OSK-250-DS-B	023	一般環境用風量型
サイクロン Cyclone	OCC-60-13-SUS OCC-150-13-SUS OCC-300-24-SUS	OCC-60-10 OCC-150-8		031	サイクロン
オプション Option				033	オプション
技術資料 Technical data				035	技術資料

CLEAN BOOTH SYSTEM

クリーンブースシステム Clean booth system				040	クリーンブースシステム

CLEAN CUBE

ファンフィルタユニット Fan filter unit	OFU-102H-AW OFU-105H-AW	OFU-110H-AW OFU-117H-AW		048	ファンフィルタユニット

仕様一覧表 —— 006
DUST CUBE アプリケーション —— 007
操作パネル説明 —— 032
機種選定シート —— 053

INDEX

Dust collector
Clean booth system
Fan filter unit

小型集塵機
DUST CUBE

電子部品・精密機器製造や医療現場などの微細なパーティクル（微粉塵）を集塵します。

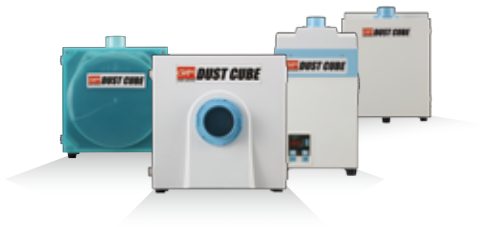
集塵するほこりにより風量型・高圧型をご用意しました。
より効率の良い粉塵・ほこり対策をご提案いたします。

クリーンルーム用 風量型 011
ODU-080HC-AT2 ODU-450HC-AT2

クリーンルーム用 高圧型 015
ODU-080HP-AT2 ODU-1200HP-AT2
ODU-080DSA-AT2（レーザーマーカー用） ODU-1000DSA-AT2（レーザーマーカー用）

一般環境用 風量型 023
OSK-050ACC（レーザーマーカー用） OSK-060ACC-AT2（レーザーマーカー用）
OSK-250-B OSK-450-B OSK-750-B OSK-250-DS-B（レーザーマーカー用）

サイクロン 031
OCC-60-13-SUS OCC-150-13-SUS OCC-300-24-SUS
OCC-60-10 OCC-150-8



仕様一覧表

	製品型式		風量型	高圧型	ヒューム（レーザー・はんだ）	消臭	一般環境	クリーンルーム対応	操作パネル	遠隔操作運転	フィルタパック	HEPAフィルタ	RoHS対応	本体吸引口径
クリーンルーム用風量型	ODU-080HC-AT2	P011	●				●	●	●	●	●	□	●	65
	ODU-450HC-AT2	P013	●				●	●	●	●	●	□	●	100
クリーンルーム用高圧型	ODU-080HP-AT2	P015		●			●	●	●	●	●	□	●	65
	ODU-1200HP-AT2	P017		●			●	●	●	●	●	□	●	75
	ODU-080DSA-AT2	P019		●	●	●	●	●	●	●		□	●	65
	ODU-1000DSA-AT2	P021		●	●	●	●	●	●	●		●	●	75
一般環境用風量型	OSK-050ACC	P023	●		●	●	●			●				65
	OSK-060ACC-AT2	P025	●		●	●	●		●	●			●	65
	OSK-250-B	P027	●				●		●	●	●		●	75
	OSK-450-B	P027	●				●		●	●	●		●	100
	OSK-750-B	P027	●				●		●	●	●		●	125
	OSK-250-DS-B	P029	●		●	●	●		●	●	●		●	75
サイクロン	OCC-60-13-SUS	P031											●	38
	OCC-150-13-SUS	P031											●	50
	OCC-300-24-SUS	P031											●	75
	OCC-60-10	P031											●	38
	OCC-150-8	P031											●	50

□はオプション品です。

アプリケーション

用途例　付着している塵を捕る場合　エアーブローをする場合

梱包前の携帯電話などの表面に落下したゴミの吹き飛ばし集塵と除電

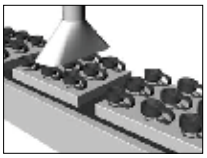
チップ、センサなどの電子部品の付着微粒子の除電エアーブロー集塵

パチンコ台の表面ゴミの除電エアーブロー集塵

メーターパネルへの付着ほこりの除電、エアーブロー集塵

印刷パウダーの浮遊粒子の集塵

液晶パネル表面のパーティクル除去


飲料用ボトルキャップの付着ゴミのエアーブロー集塵

化粧ビンフタ、コンパクト表面の付着ほこりのエアーブロー除電集塵

基板表面除電エアーブロー集塵

基板表面の付着微粒子の除去

IRフィルタガラス張り合わせ時の機器からの落下微粒子の集塵

液晶パネル表面のパーティクル除去

携帯電話　塗装前の表面微粒子の除電、エアーブロー集塵

成型金型のエアーブロー集塵

素子の除電ブロー集塵

容器の付着ほこりのエアーブロー集塵

ペットボトル内のゴミのブロー集塵

医薬品表面のゴミブロー除去集塵

ハードディスク内の付着ゴミのエアーブロー集塵

自動車バンパーのほこり付着の除電エアーブロー集塵

DVDディスクの微粒子の除去

パーツフィーダ除電集塵

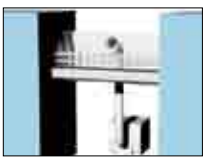
液晶パネル表面のパーティクル除去

用途例　付着している塵を捕る場合　エアーブローをしない場合

成型部品の除電及び浮遊粉塵の集塵

薬計量時の浮遊粉集塵

薬計量時の飛散微粒子の集塵


ペットボトル搬送時の浮遊粉塵の集塵

基板穴開け時粉塵集塵

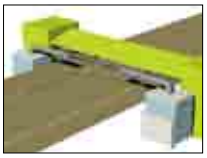
基板分割機用集塵

基板分割機の穴開け粉塵の集塵と吸着

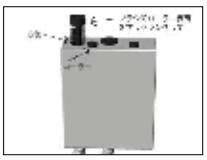
粉体圧縮成型時のはみだした粉の集塵付着

プリント基板穴開け後実装後の表面のゴミ取り除電エアーブロー集塵

圧入部品圧入時のこすれ粉塵集塵


ダンボールケース切断時切断粉集塵

リチウムイオン電池電極のカッター切断によるパーティクルの集塵


レーザープリンタ
トナーカートリッジローラのゴミ取り

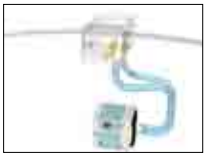
フィルム表面のほこりの除去集塵

ペットボトルラベルの穴開け時の集塵

ラベル貼り付け時の浮遊粉塵の集塵

リチウムイオン電池表面の金属粉の集塵

セラミックボール研磨時発生する粉塵集塵

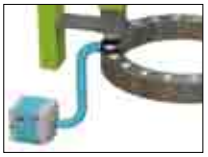

フィルム表面のパーティクル除電集塵

基盤分割機用集塵

フィルムの上下左右の微粒子を集塵

フィルム断面の集塵

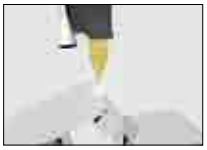
ブラシクリーナで集塵したい


圧縮成型時の微粉塵集塵

細いチューブで集塵したい

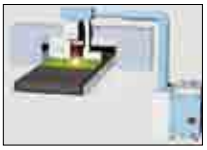
高圧型
掲載ページ ▶ 015 / 017

用途例　レーザーマーキング・レーザー加工時のヒュームを捕る場合


偏光板レーザーカット時発生するヒュームの集塵

リチウムイオン電池電極のレーザーカット時に発生するヒューム集塵

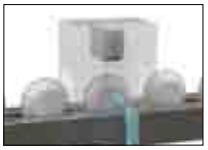
液晶基盤表面にメーキング時発生するヒューム集塵


導光板マーキング発生するヒューム集塵

レーザーマーカーヒュームの集塵

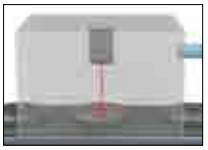
マイコンのマーキング

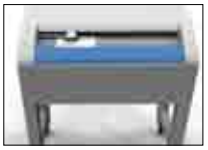
製品段ボールのインク剥離によるマーキング


カップラーメンの製造年月日マーキング

コンデンサへのマーキング

パッケージへの製造年月日等のマーキング


ブレーキドラムへのマーキング

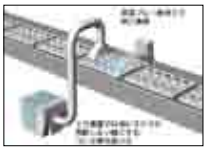

フレキソ印刷版の彫刻

医薬品ラベルのマーキング

レーザーマーカー用
掲載ページ ▶ 019 / 021 / 023 / 025 / 029

用途例　浮遊している塵を捕る場合（付着する前に捕る場合）

オプティカルファイバー切断時の浮遊粉塵集塵


梱包前の携帯電話などの表面に落下したゴミの吹き飛ばし集塵と除電

カーラジオ組み立て時の金属粉が基板上に残留するのを防ぐためにその金属粉を集塵

テフロン研磨加工時の浮遊粉塵の集塵

パチンコ台の表面ゴミの除電エアーブロー集塵

研削盤の浮遊粉塵の集塵

ラベル貼り付け時の浮遊粉塵の集塵

デスクトップ型マシニングセンターの加工時に発生するパーティクル集塵

液晶パネル貼り付け前の浮遊微粒子の集塵

精密貴金属の加工時の加工粉の回収

歯科技工用石膏型加工粉集塵

平面研削盤の加工粉塵の集塵

研磨盤の加工粉塵の集塵

陶器ハマ磨り仕上げ加工　浮遊粉塵集塵

ナビゲーション組立時のビス締メ金属粉の集塵

小物樹脂バリ取り集塵

デシケータ(保管庫)へのクリーンエアー導入に庫内をプラス圧にして外部からのゴミを遮断

基板分割機切断・穴開け時の粉塵集塵

基板実装機の切断穴開粉塵の集塵

基板分割機の穴開け粉塵の集塵と吸着

ハードコンタクト研削加工時の浮遊粉塵除去

洗浄後の水切り時に発生するパーティクル集塵

風量型
掲載ページ ▶ 011 / 013 / 027

DUST CUBE
小型集塵機
クリーンルーム用風量型
クリーンルーム用高圧型
一般環境用風量型
サイクロン
オプション
技術資料
CLEAN BOOTH SYSTEM
クリーンブースシステム
CLEAN CUBE
ファンフィルタユニット

レーザーマーカーから浮遊する
付着性の高いヒュームや、
臭いを吸着!

安定した集塵性能を発揮。

レーザーを材料に照射すると
その部分からヒュームが発生
↓
空気中を飛散
↓
製品への再付着・周辺装置への付着
周囲への悪影響(粉塵・悪臭など)
↓

集塵機が必要

フィルタ長持ち、臭いも吸着。

レーザーマーカー用集塵機

用途に合わせた、豊富なラインナップ。

クリーンルーム対応
ODU-080DSA-AT2
掲載ページ P019

クリーンルーム対応
ODU-1000DSA-AT2
掲載ページ P021

OSK-050ACC
掲載ページ P023

OSK-060ACC-AT2
掲載ページ P025

OSK-250-DS-B
掲載ページ P029

製品の5つの特長

粘着性の高いヒュームや微細粉塵、臭いに対応。
多様化するレーザー加工の作業環境を細やかにサポートします。

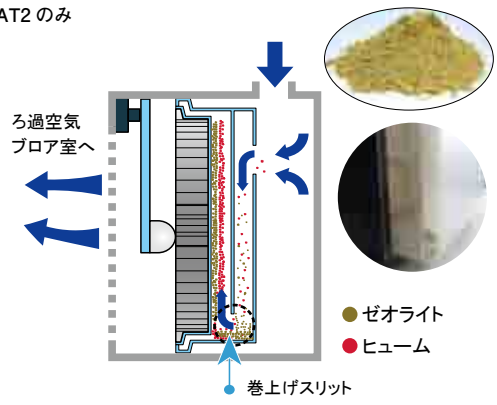
1. 小　型
2. クリーンルーム対応
   ※ODU-080DSA-AT2
   ODU-1000DSA-AT2
3. 消臭機能
4. リモート操作
5. 優れたフィルタ技術

吸引力が低下しない、確かな理由。

他社にはない独自の機能と方式で安定した集塵を実現します。
※ODU-080DSA-AT2・ODU-1000DSA-AT2のみ

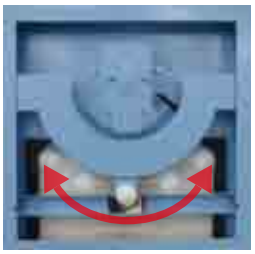
■ 独自のプリコート方式

フィルタと吸着材ゼオライトが一体となったカセット式フィルタ。
吸引空気を利用してゼオライトを巻き上げ、フィルタ表面に積層させることにより、フィルタ表面にヒュームが付着しないようにします。



■ 高速シェイキング機能

積算運転時間が1時間以上経過し停止すると、自動的にシェイキング機能が働きます。シェイキングアームがフィルタ側面を擦ることによりフィルタ1次層を剥離・落下させ、フィルタを初期に近い状態に戻します。



クリーンルーム用風量型 小型集塵機

ODU-080HC-AT2

浮遊する微粉塵を吸い込みます。

風量型

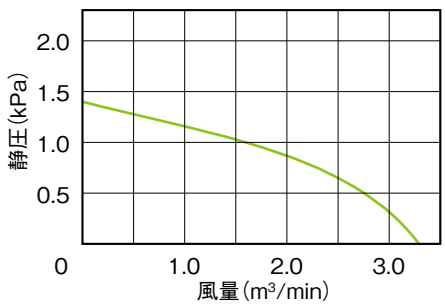
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	ODU-080HC-AT2
最大風量	3.3m³/min
最大静圧	1.4kPa
捕集効率	99%以上(0.3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	150W
定格電流	2.6A
使用周囲温度	0 ～+ 40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	67dB
最高吸気温度	+ 40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W260×H274×D385
本体質量	約14.5kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 性能曲線



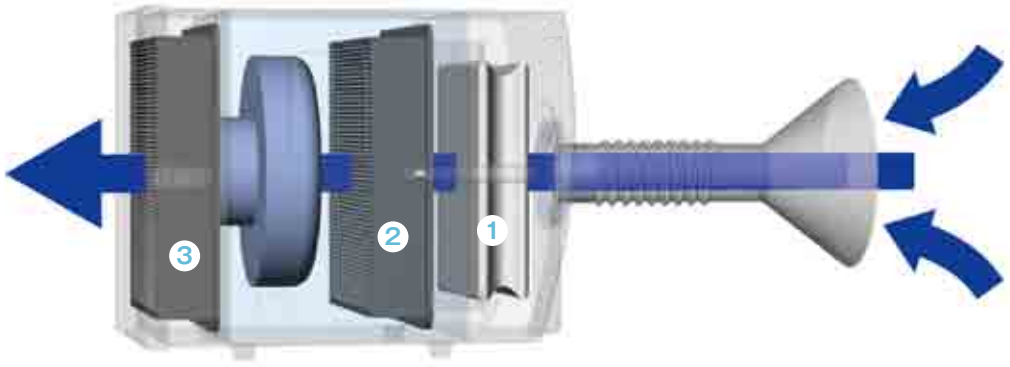
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	3.3	1.4
6	3.1	1.3
5	3.0	1.2
4	2.8	1.0
3	2.7	0.9
2	2.5	0.8
1	2.4	0.7

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

■ ODU-080HC-AT2の構造



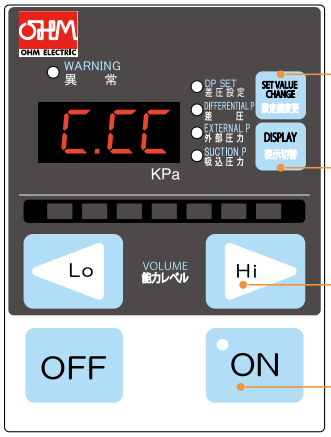
① 1次フィルタ
5層のポリプロピレン不織布からなるフィルタパック。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、強度も高いため紙パックのように簡単に破れることはありません。

② 2次フィルタ
ポリプロピレン不織布がプリーツ折フィルタに成型され、外枠はABS樹脂からなります。捕集効率が高く0.3μmを99%以上捕集できます。

③ 3次フィルタ
2次フィルタと同じフィルタを使用。1次・2次で捕集されなかった粒子やファンモータ室で発塵した微粒子を捕集します。
クリーンクラス100,000～10,000（HEPAフィルタ装着時1,000～100）。

■ 操作パネル

3種の圧力が数値で確認できる7セグメント表示搭載。
フィルタ目詰まりをお知らせするタイミングを5段階で設定できます。



設定値変更
表示切替
能力レベル
ON/OFF
（タクトスイッチ）

詳細ページ P032

■ リモートコントロール機能

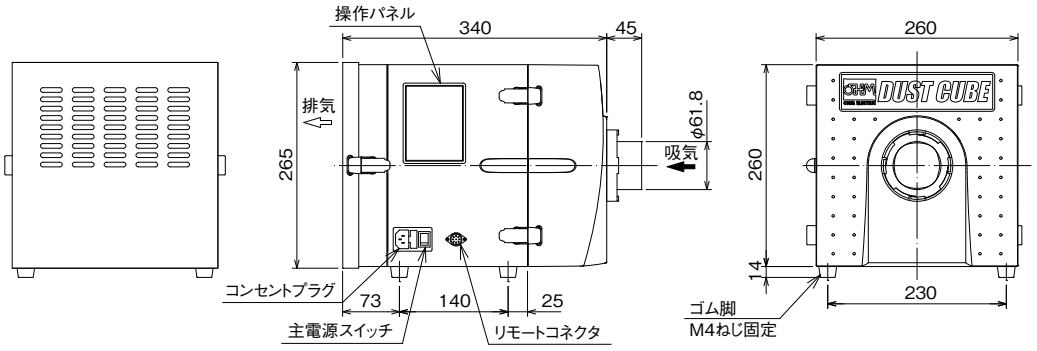
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号（DC1～5V）
3.フィルタ目詰出力信号
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.異常出力信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.GND

- 運転のON/OFF
- 能力レベルの変更
- 運転圧力信号、フィルタ目詰信号、運転信号、異常信号の出力が可能です。

■ 外形寸法図



■ メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
フィルタパック	FB-25	○			1set（5枚入）
高性能フィルタ	CHF-2525-50		○	○	1個

詳細ページ P033

■ オプション

HEPAフィルタ

HEPAフィルタ	販売単位
HEP-2525-50	1個

クリーンクラス1000～100にしたい場合に。
詳細ページ P033

リモートケーブル

リモートケーブル	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

脱着フランジ

脱着フランジ	ダクト径
FRJ-D-38-35-92	φ38
FRJ-D-50-35-92	φ50

詳細ページ P034

クリーンルーム用風量型 小型集塵機

ODU-450HC-AT2

浮遊する微粉塵を吸い込みます。

RoHS
使用環境：クリーンルーム用
タイプ：風量型
特長：操作パネル、リモート操作

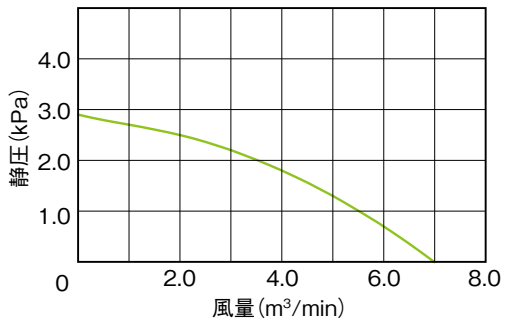
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	ODU-450HC-AT2
最大風量	7.0m³/min
最大静圧	2.9kPa
捕集効率	99%以上(0.3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	450W
定格電流	8.2A
使用周囲温度	0 ～+ 40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	73dB
最高吸気温度	+ 40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W370×H395×D471
本体質量	約30.5kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 性能曲線



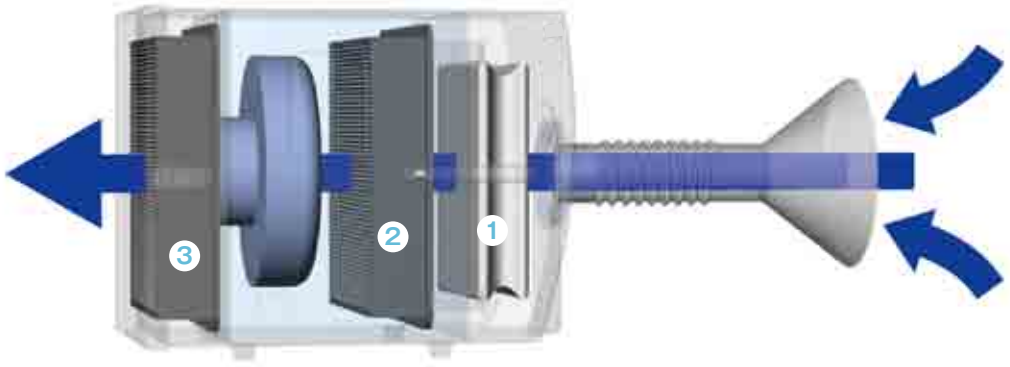
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	7.0	2.9
6	6.6	2.6
5	6.1	2.3
4	5.9	2.1
3	5.5	1.8
2	5.1	1.6
1	4.7	1.4

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

■ ODU-450HC-AT2の構造



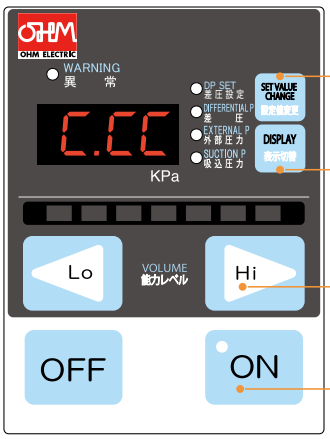
① 1次フィルタ
5層のポリプロピレン不織布からなるフィルタパック。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、強度も高いため紙パックのように簡単に破れることはありません。

② 2次フィルタ
ポリプロピレン不織布がプリーツ折フィルタに成型され、外枠はABS樹脂からなります。捕集効率が高く0.3μmを99%以上捕集できます。

③ 3次フィルタ
2次フィルタと同じフィルタを使用。1次・2次で捕集されなかった粒子やファンモータ室で発塵した微粒子を捕集します。
クリーンクラス100,000～10,000（HEPAフィルタ装着時1,000～100）。

■ 操作パネル

3種の圧力が数値で確認できる7セグメント表示搭載。
フィルタ目詰まりをお知らせするタイミングを5段階で設定できます。



設定値変更
表示切替
能力レベル
ON/OFF
（タクトスイッチ）

詳細ページ P032

■ リモートコントロール機能

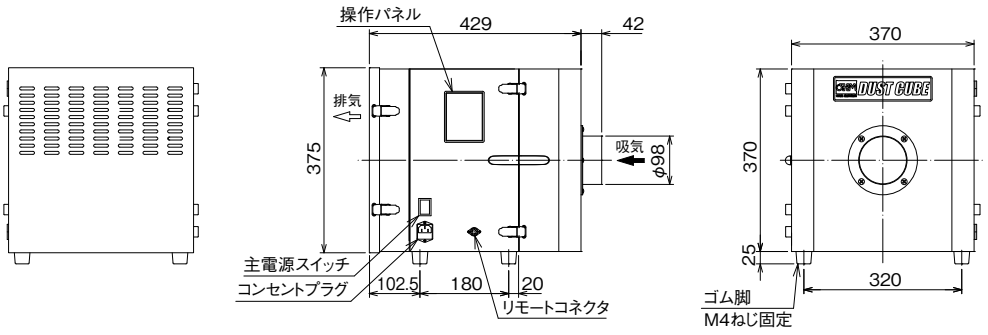
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号（DC1～5V）
3.フィルタ目詰出力信号
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.異常出力信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.GND

- 運転のON/OFF
- 能力レベルの変更
- 運転圧力信号、フィルタ目詰信号、運転信号、異常信号の出力が可能です。

■ 外形寸法図



■ メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
フィルタパック	FB-700-22	○			1set（5枚入）
高性能フィルタ	CHF-3535-70		○	○	1個

詳細ページ P033

■ オプション

HEPAフィルタ	販売単位
HEP-3535-69	1個

クリーンクラス1000～100にしたい場合に。

詳細ページ P033

リモートケーブル	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

詳細ページ P034

クリーンルーム用高圧型 小型集塵機

ODU-080HP-AT2

落下した微粉塵を高圧力で吸い上げます。

RoHS

使用環境
クリーンルーム用

タイプ
高圧型

特長
操作パネル
リモート操作
簡単脱着フランジ

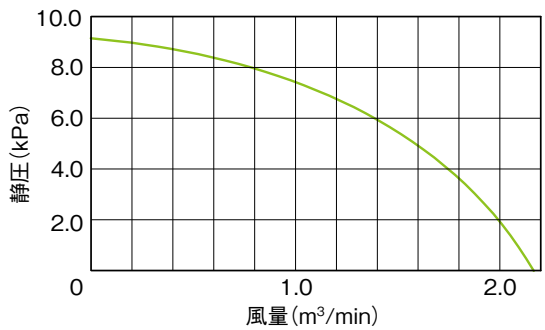
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	ODU-080HP-AT2
最大風量	2.2m³/min
最大静圧	9.1kPa
捕集効率	99%以上(0.3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	250W
定格電流	5.6A
使用周囲温度	0 ～+ 40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	70dB
最高吸気温度	+ 40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W260×H274×D335
本体質量	約10.0kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 性能曲線



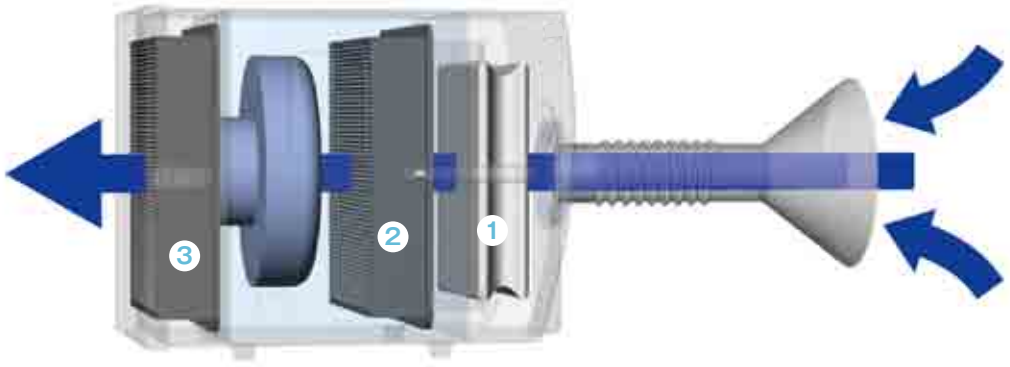
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	2.2	9.1
6	2.1	8.5
5	1.8	6.8
4	1.6	5.7
3	1.4	4.1
2	1.2	3.0
1	1.2	3.0

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

■ ODU-080HP-AT2の構造



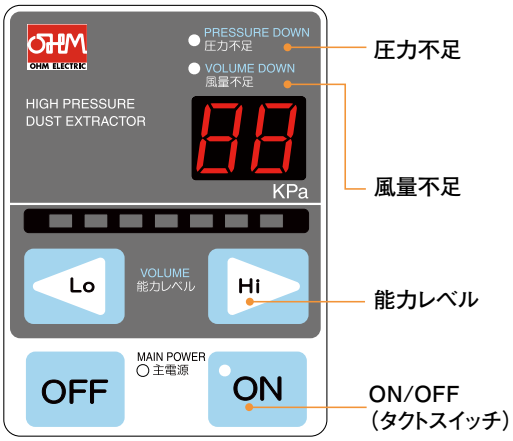
① 1次フィルタ
5層のポリプロピレン不織布からなるフィルタパック。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、強度も高いため紙パックのように簡単に破れることはありません。

② 2次フィルタ
ポリプロピレン不織布がプリーツ折フィルタに成型され、外枠はABS樹脂からなります。捕集効率が高く0.3μmを99%以上捕集できます。

③ 3次フィルタ
2次フィルタと同じフィルタを使用。1次・2次で捕集されなかった粒子やファンモータ室で発塵した微粒子を捕集します。
クリーンクラス100,000～10,000（HEPAフィルタ装着時1,000～100）。

■ 操作パネル

吸込圧力の表示のみとなります。



詳細ページ P032

■ リモートコントロール機能

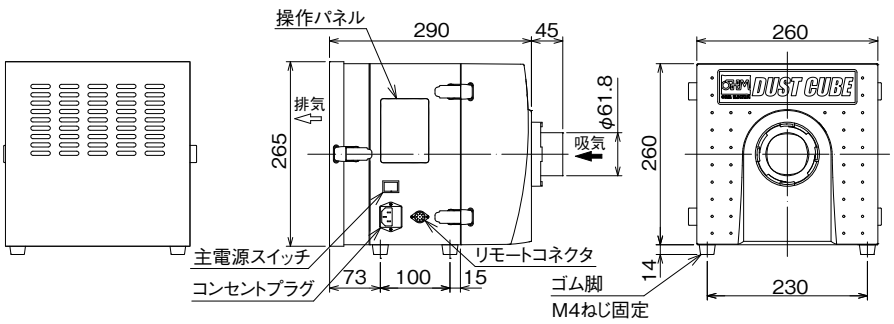
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号（DC1～5V）
3.風量不足出力信号
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.圧力不足出力信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.GND

- 運転のON/OFF
- 能力レベルの変更
- 運転圧力信号、風量不足信号、運転信号、圧力不足信号の出力が可能です。

■ 外形寸法図



■ メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
フィルタパック	FB-25	○			1set（5枚入）
高性能フィルタ	CHF-2525-50		○	○	1個

詳細ページ P033

■ オプション

HEPAフィルタ

HEPAフィルタ	販売単位
HEP-2525-50	1個

クリーンクラス1000～100にしたい場合に。
詳細ページ P033

リモートケーブル

リモートケーブル	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

脱着フランジ

脱着フランジ	ダクト径
FRJ-D-38-35-92	φ38
FRJ-D-50-35-92	φ50

詳細ページ P034

クリーンルーム用高圧型 小型集塵機

ODU-1200HP-AT2

落下した微粉塵を高圧力で吸い上げます。

RoHS
使用環境 クリーンルーム用
タイプ 高圧型
特長 操作パネル リモート操作

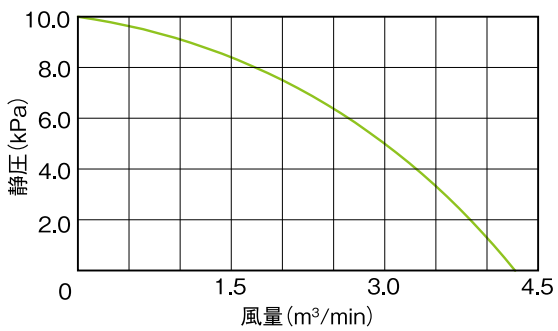
技術資料
▸▸▸P035～

■ 型式・仕様

型式	ODU-1200HP-AT2
最大風量	4.3m³/min
最大静圧	10.0kPa
捕集効率	99%以上(0.3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC200V 50/60Hz
モータ出力	1200W
定格電流	7.5A
使用周囲温度	0～+40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	73dB
最高吸気温度	＋ 40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W310×H324×D435
本体質量	約15.5kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 性能曲線



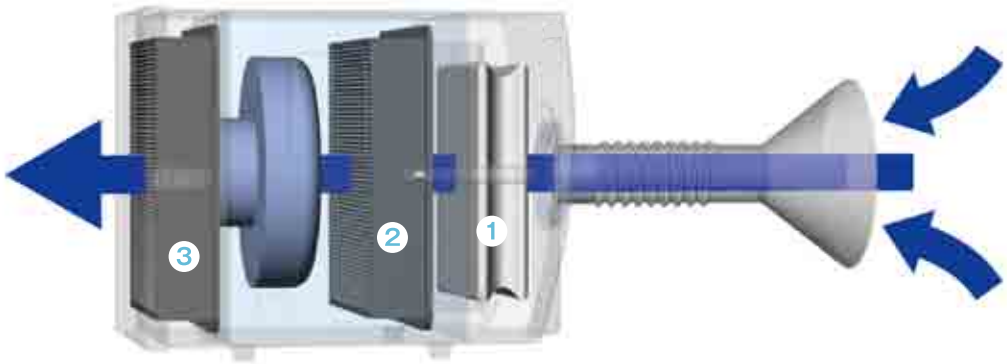
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	4.3	10.0
6	4.1	9.0
5	3.7	7.2
4	3.4	6.2
3	2.9	4.7
2	2.5	3.6
1	2.4	3.4

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

ODU-1200HP-AT2の構造



1 1次フィルタ

5層のポリプロピレン不織布からなるフィルタパック。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、強度も高いため紙パックのように簡単に破れることはありません。

2 2次フィルタ

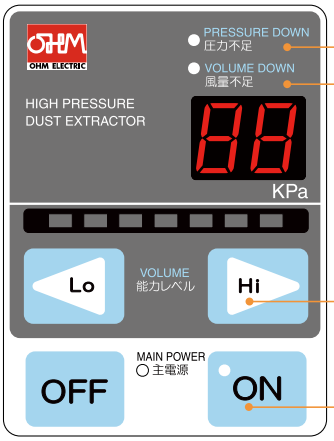
ポリプロピレン不織布がプリーツ折フィルタに成型され、外枠はABS樹脂からなります。捕集効率が高く0.3μmを99%以上捕集できます。

3 3次フィルタ

2次フィルタと同じフィルタを使用。1次・2次で捕集されなかった粒子やファンモータ室で発塵した微粒子を捕集します。
クリーンクラス100,000～10,000（HEPAフィルタ装着時1,000～100）。

操作パネル

吸込圧力の表示のみとなります。



詳細ページ P032

リモートコントロール機能

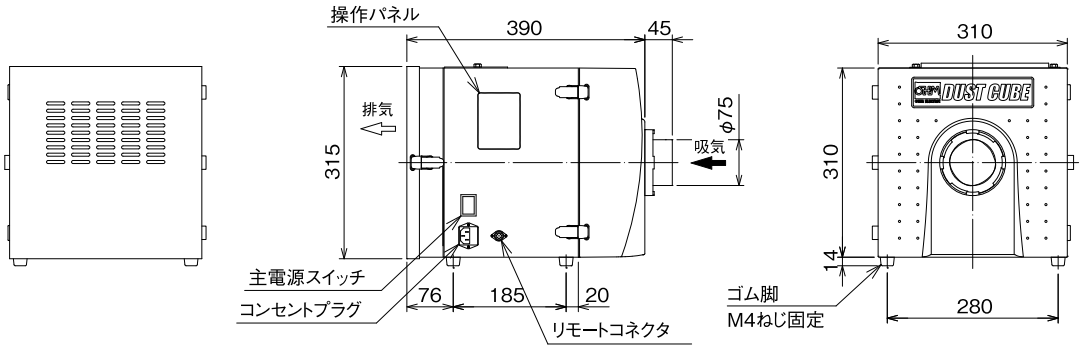
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号（DC1～5V）
3.風量不足出力信号
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.圧力不足出力信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.GND

- 運転のON/OFF
- 能力レベルの変更
- 運転圧力信号、風量不足信号、運転信号、圧力不足信号の出力が可能です。

外形寸法図



メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
フィルタパック	FB-30	○			1set（5枚入）
高性能フィルタ	CHF-3030-50		○	○	1個
モータ冷却用フィルタ	CHF-1293-33				1個

詳細ページ P033

オプション

HEPAフィルタ	販売単位
HEP-3030-69	1個

クリーンクラス1000～100にしたい場合に。

HEPAフィルタ用排気カバー	販売単位
CV-1200HP-HEP	1個

詳細ページ P033

リモートケーブル	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

脱着フランジ	ダクト径
FRJ-D-38-35-108	φ38
FRJ-D-50-35-108	φ50
FRJ-D-65-35-108	φ65

詳細ページ P034

レーザーマーカー用 クリーンルーム用高圧型 小型集塵機

ODU-080DSA-AT2

はんだ作業やレーザーマーキングの際に発生する煙を吸引し除去します。

RoHS

使用環境
クリーンルーム用

タイプ
高圧型
レーザーマーカー用

特 長
消臭
自動塵落とし
操作パネル
リモート操作
簡単脱着フランジ

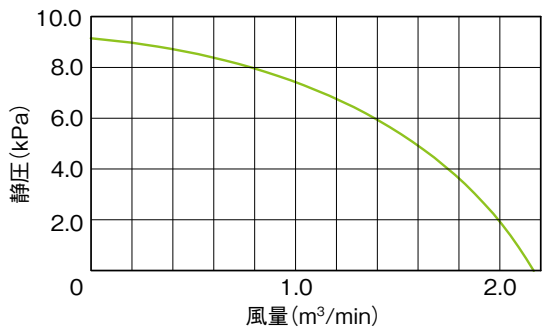
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	ODU-080DSA-AT2
最大風量	2.2m³/min ※
最大静圧	9.1kPa
捕集効率	99%以上(0.3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	250W
定格電流	5.6A
使用周囲温度	0 ～+ 40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	58dB
最高吸気温度	+ 40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W260×H274×D564
本体質量	約22.0kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。　※最大風量:ゼオライト付着時1.75m³/min

■ 性能曲線



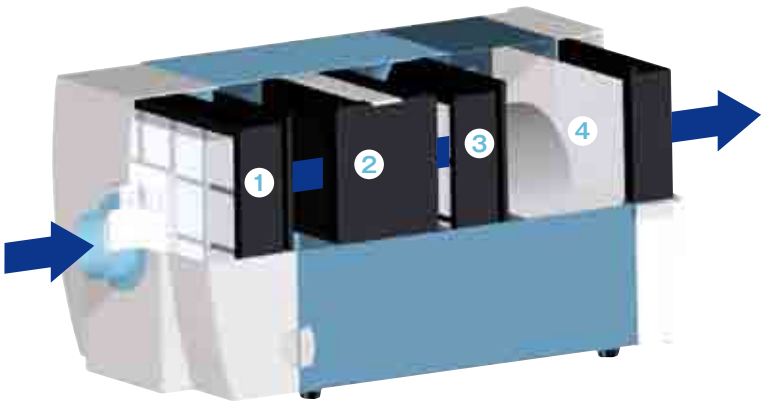
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	2.2	9.1
6	2.1	8.5
5	1.8	6.8
4	1.6	5.7
3	1.4	4.1
2	1.2	3.0
1	1.2	3.0

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

ODU-080DSA-AT2の構造



1 1次フィルタ（プリコート&脱臭）
1次フィルタ表面に直接ヒュームが付着しないようにゼオライト粒子でプリコートします。

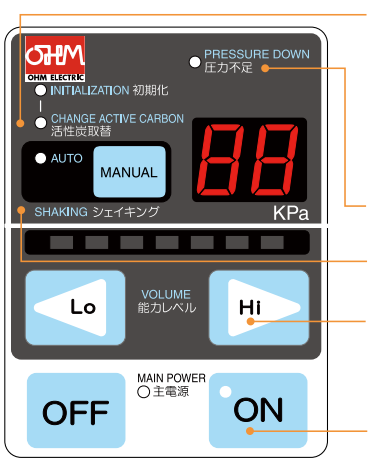
2 活性炭カセット
活性炭カセットには天然ヤシガラ粒状活性炭が充填されています。使用済の活性炭は交換することができます。

3 2次フィルタ（高性能フィルタ）

4 3次フィルタ（高性能フィルタ）
クリーンクラス100,000～10,000。

操作パネル

吸込圧力・風量低下警告を表示します。



詳細ページ P032

リモートコントロール機能

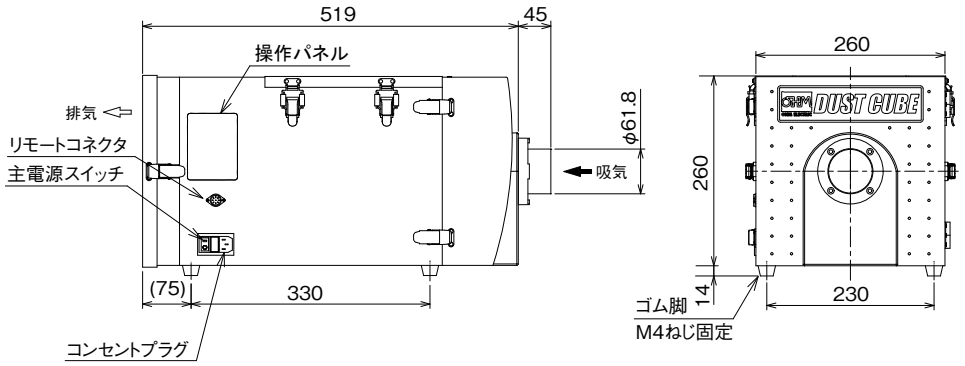
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号（DC1～5V）
3.風量不足出力信号
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.圧力不足出力信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.GND

- 運転のON/OFF
- 能力レベルの変更
- 運転圧力信号、風量不足信号、運転信号、圧力不足信号の出力が可能です。

外形寸法図



メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
フィルタパック	HDF-2525-90-ZEO	○			1個
高性能フィルタ	CHF-2525-50		○	○	1個

消臭剤

		販売単位
粒状活性炭	YAC-2600	1set（2.6kg）×4袋

詳細ページ P033

オプション

HEPAフィルタ

	販売単位
HEP-2525-50	1個

クリーンクラス1000～100にしたい場合に。
詳細ページ P033

リモートケーブル

	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

脱着フランジ

	ダクト径
FRJ-D-38-35-92	φ38
FRJ-D-50-35-92	φ50

詳細ページ P034

レーザーマーカー用 クリーンルーム用高圧型 小型集塵機

ODU-1000DSA-AT2

はんだ作業やレーザーマーキングの際に発生する煙を吸引し除去します。

RoHS

使用環境
クリーンルーム用

タイプ
高圧型
レーザーマーカー用

特 長
消臭
自動塵落とし
操作パネル
リモート操作
簡単脱着フランジ

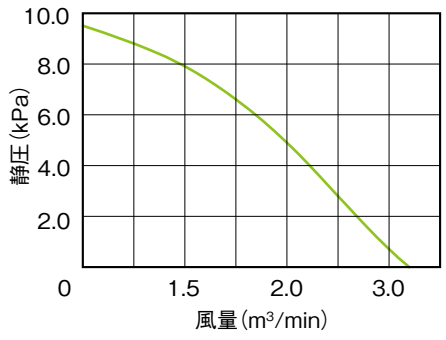
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	ODU-1000DSA-AT2
最大風量	3.2m³/min ※
最大静圧	9.5kPa
捕集効率	99.97%以上(0.3μmの粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	450W
定格電流	6.5A
使用周囲温度	0 ～+ 40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	59dB
最高吸気温度	+40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W360×H494×D404
本体質量	約31.0kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。 ※最大風量:ゼオライト付着時2.7m³/min

■ 性能曲線



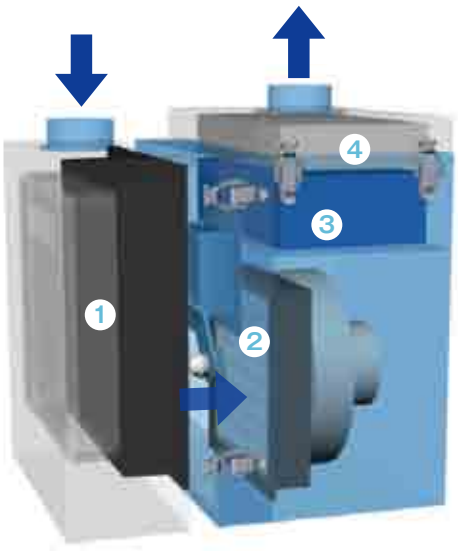
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	3.2	9.5
6	3.0	9.0
5	3.0	8.1
4	3.0	5.6
3	3.0	5.1
2	3.0	4.1
1	3.0	4.0

⚠ 注 意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

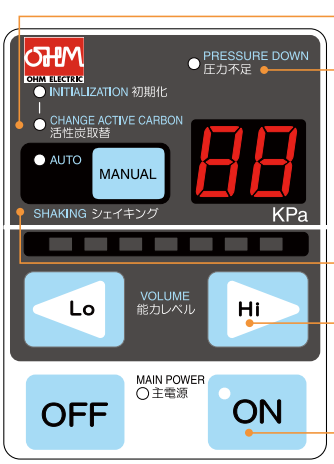
■ ODU-1000DSA-AT2の構造



1. **1次フィルタ（プリコート&脱臭）**
   1次フィルタ表面に直接ヒュームが付着しないように
   ゼオライト粒子でプリコートします。
2. **2次フィルタ（高性能フィルタ）**
   電気部品を粉塵から保護します。
3. **活性炭カセット**
   臭いを吸着するカセット式。交換は3分で完了。
4. **3次フィルタ（HEPAフィルタ）**
   クリーンクラス100,000～10,000。

■ 操作パネル

吸込圧力・風量低下警告を表示します。



詳細ページ P032

■ リモートコントロール機能

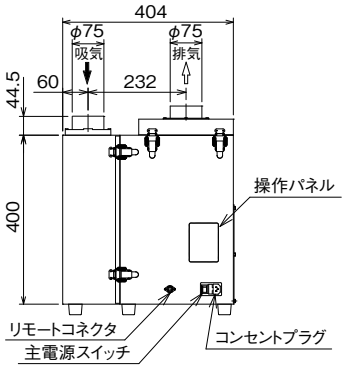
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

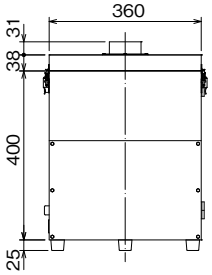
本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号（DC1～5V）
3.風量不足出力信号
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.圧力不足出力信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.GND

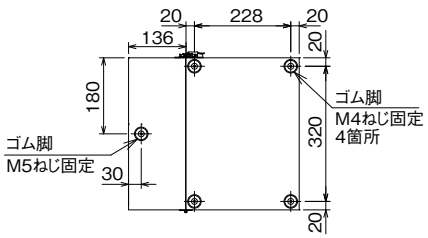
- 運転のON/OFF
- 能力レベルの変更
- 運転圧力信号、風量不足信号、運転信号、圧力不足信号の出力が可能です。

■ 外形寸法図





【下面図】



■ メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
カセットフィルタ	HDF-3535-120-ZE0	○			1個
高性能フィルタ	CHF-2030-50		○		1個
HEPAフィルタ	HEP-3220-69			○	1個
活性炭カセット	ACC-3220-100				1個

詳細ページ P033

■ オプション

リモートケーブル

	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

詳細ページ P034

脱着フランジ

	ダクト径
FRJ-D-38-35-108	φ38
FRJ-D-50-35-108	φ50
FRJ-D-65-35-108	φ65

詳細ページ P034

レーザーマーカー用 一般環境用風量型 小型集塵機

OSK-050ACC

稼働時間が短いレーザーマーキング装置、粘性の低いヒュームに最適。

使用環境: 一般環境用
タイプ: 風量型 / レーザーマーカー用
特長: 消臭 / リモート操作 ※ON/OFF操作のみ / 簡単脱着フランジ

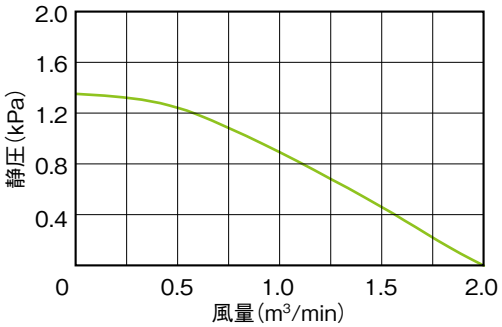
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	OSK-050ACC
最大風量	2.0m³/min
最大静圧	1.35kPa
捕集効率	99%以上(0.3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	90W
定格電流	1.3A
使用周囲温度	0~+40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	54dB
最高吸気温度	+40℃
環境対応	—
外形寸法	W264×H515×D264
本体質量	約17.5kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

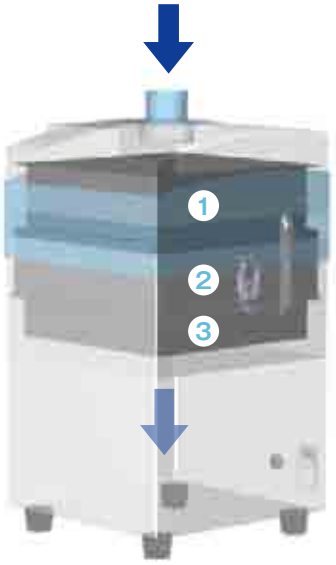
■ 性能曲線



⚠ 注 意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  - ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  - ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  - ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  - ・タバコの煙。
  - ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

■ OSK-050ACCの構造



① 1次フィルタ（プレフィルタ）
ポリプロピレンプリーツ形状のカセットタイプ。
簡単に交換できる使い捨てタイプです。
衝突緩衝し粒子が大きくなった粉塵を捕集します。

② 2次フィルタ（活性炭フィルタ）
1次フィルタで捕集されなかった細かい粒子を
粒状活性炭内で捕集、同時に臭いも取り去ります。

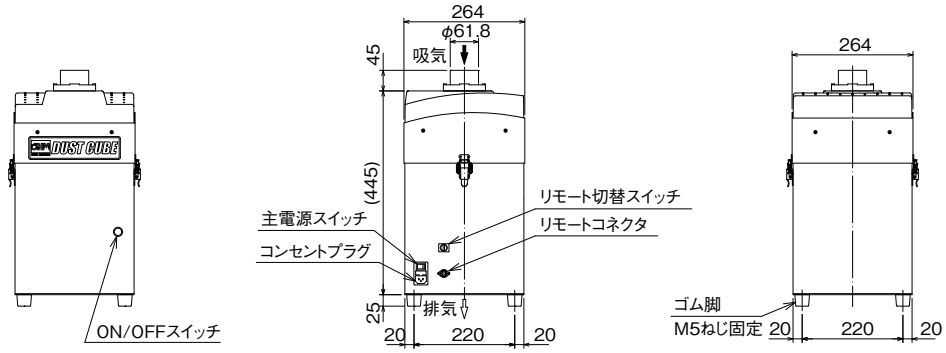
③ 3次フィルタ（高性能フィルタ）
活性炭フィルタから出た微粉塵や2次フィルタで
捕集されなかった粒子を高性能フィルタがキャッチし
清浄化した空気を排気します。
活性炭粒子のブロア側への侵入もここで防ぎます。

■ リモートコントロール機能

本体側
リモートケーブル差込口

リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作でON/OFFができます。
※圧力探知は搭載しておりません。

■ 外形寸法図



■ メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
高性能フィルタ	CHF-2222-40	○			1個
活性炭カセット	ACC-2525-75ST		○		1個
高性能フィルタ	CHF-2525-50			○	1個

詳細ページ P034

■ オプション

リモートケーブル

長さ
3m
5m

詳細ページ P034

脱着フランジ

販売単位
φ38
φ50

詳細ページ P034

レーザーマーカー用 一般環境用風量型 小型集塵機

OSK-060ACC-AT2

稼働時間が短いレーザーマーキング装置、粘性の低いヒュームに最適。

RoHS
使用環境: 一般環境用
タイプ: 風量型, レーザーマーカー用
特長: 消臭, 操作パネル, リモート操作, 簡単脱着フランジ

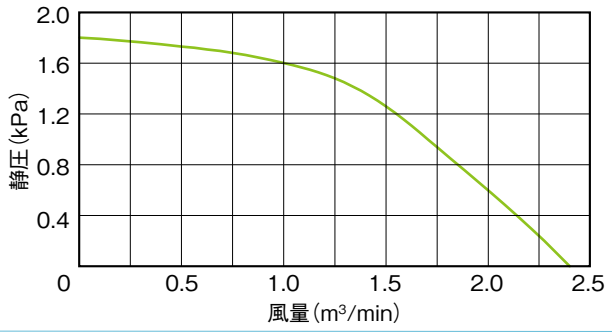
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	OSK-060ACC-AT2
最大風量	2.4m³/min
最大静圧	1.8kPa
捕集効率	99%以上(0.3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	150W
定格電流	3.3A
使用周囲温度	0~+40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	68dB
最高吸気温度	+40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W264×H515×D264
本体質量	約21.5kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 性能曲線



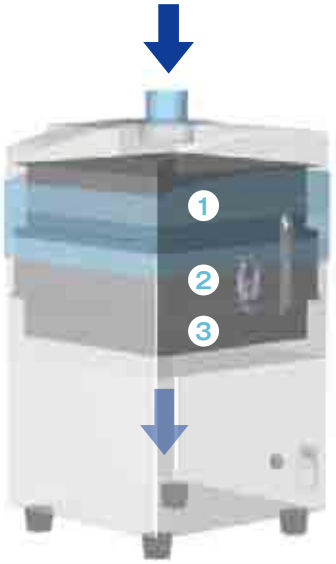
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	2.4	1.8
6	2.2	1.6
5	2.1	1.4
4	2.0	1.2
3	1.8	1.1
2	1.7	0.9
1	1.6	0.8

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

■ OSK-060ACC-AT2の構造



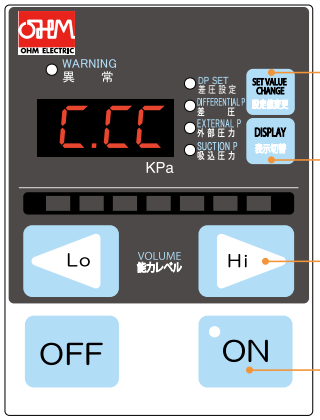
① 1次フィルタ（プレフィルタ）
ポリプロピレンプリーツ形状のカセットタイプ。
簡単に交換できる使い捨てタイプです。
衝突緩衝し粒子が大きくなった粉塵を捕集します。

② 2次フィルタ（活性炭フィルタ）
1次フィルタで捕集されなかった細かい粒子を
粒状活性炭内で捕集、同時に臭いも取り去ります。

③ 3次フィルタ（高性能フィルタ）
活性炭フィルタから出た微粉塵や2次フィルタで
捕集されなかった粒子を高性能フィルタがキャッチし
清浄化した空気を排気します。
活性炭粒子のブロア側への侵入もここで防ぎます。

■ 操作パネル

3種の圧力が数値で確認できる7セグメント表示搭載。
フィルタ目詰まりお知らせのタイミングを5段階で設定可能です。



設定値変更
表示切替
能力レベル
ON/OFF
（タクトスイッチ）

■ リモートコントロール機能

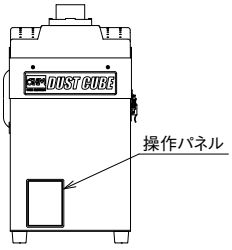
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

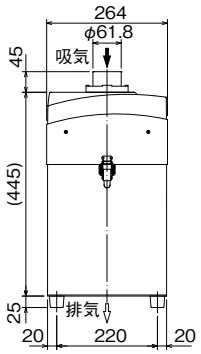
本体側
リモートケーブル差込口

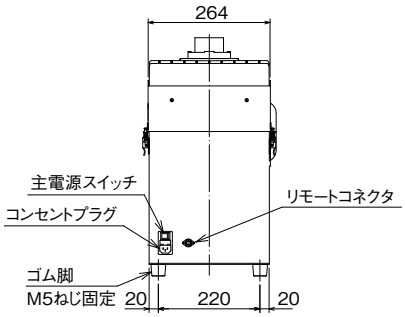
1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号（DC1～5V）
3.フィルタ目詰出力信号
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.異常出力信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.GND

- 運転のON/OFF
- 能力レベルの変更
- 運転圧力信号、フィルタ目詰信号、運転信号、異常信号の出力が可能です。

■ 外形寸法図







■ メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	3次	販売単位
高性能フィルタ	CHF-2222-40	○			1個
活性炭カセット	ACC-2525-75ST		○		1個
高性能フィルタ	CHF-2525-50			○	1個

詳細ページ P034

■ オプション

リモートケーブル

	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

詳細ページ P034

脱着フランジ

	販売単位
FRJ-D-38-35-92	φ38
FRJ-D-50-35-92	φ50

詳細ページ P034

一般環境用風量型 小型集塵機

OSK-250/450/750-B

一般環境で使用可能な高機能・高効率集塵機

RoHS
使用環境 一般環境用
タイプ 風量型
特長 操作パネル リモート操作

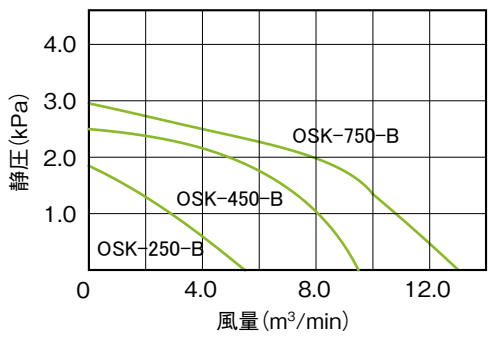
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	OSK-250-B	OSK-450-B	OSK-750-B
最大風量	5.5m³/min	9.5m³/min	13.0m³/min
最大静圧	1.85kPa	2.5kPa	2.95kPa
捕集効率	99%以上(10μm以上の粒子径)		
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz		単相AC200V 50/60Hz
モータ出力	250W	450W	750W
定格電流	4.8A	8.7A	7.2A
使用周囲温度	0 ～+ 40℃		
使用周囲湿度	80% RH 以下(結露無き事)		
騒音(A特性)	64dB	67dB	74dB
最高吸気温度	+ 40℃		
環境対応	RoHS		
外形寸法	W370×H424×D373	W450×H517×D493	W500×H577×D580
本体質量	約32.0kg	約37.0kg	約46.5kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊		

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 性能曲線



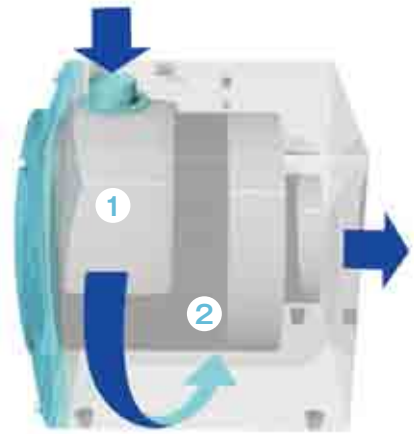
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	250		450		750	
	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	5.5	1.85	9.5	2.50	13.0	2.95
6	5.1	1.60	8.9	2.20	12.6	2.75
5	4.7	1.40	8.4	1.90	11.6	2.40
4	4.4	1.20	7.8	1.70	11.0	2.10
3	4.0	1.00	7.3	1.50	10.2	1.85
2	3.6	0.80	6.8	1.20	9.4	1.55
1	3.3	0.65	6.1	1.00	8.6	1.25

⚠ 注 意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

■ OSK-250/450/750-Bの構造



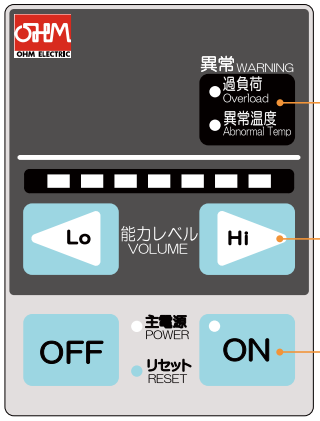
1 1次フィルタ

5層のポリプロピレン不織布からなるフィルタパック。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、45μ以上では95%以上捕集できます。また、強度も高いため紙パックのように簡単に破れることはありません。透明窓からは運転中も粉塵の捕集量を確認することができます。

2 2次フィルタ

ABS樹脂の外枠と一体化したポリエステル成型フィルタ。
メンテナンスが容易にできるように設計されています。10μを99%以上捕集できます。

■ 操作パネル



■ リモートコントロール機能

リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

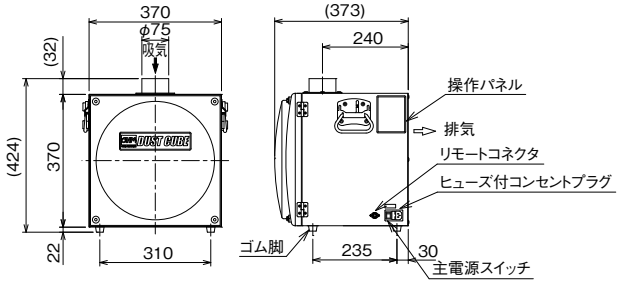
本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号(DC1～5V)
3. ー
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.過負荷出力
7.サービス電源
8.GND

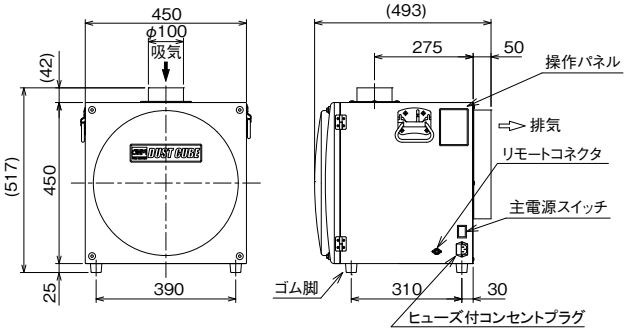
- 運転のON/OFF
- 運転圧力信号、運転信号、過負荷信号の出力が可能です。

■ 外形寸法図

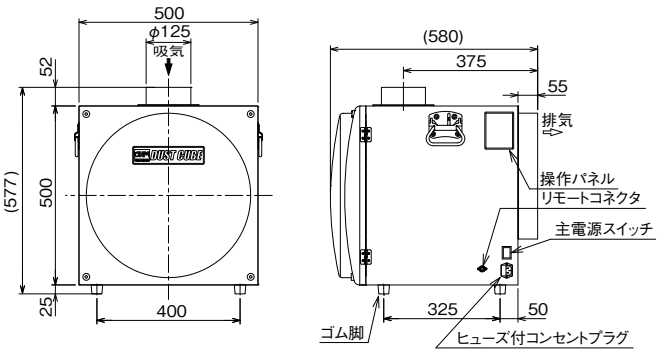
【OSK-250-B】



【OSK-450-B】



【OSK-750-B】



■ メンテナンス品

詳細ページ P034

【OSK-250-B】		1次	2次	販売単位
フィルタパック	FB-700-16	○		1set(5枚入)
円筒型フィルタ	CS-300-150		○	1個

【OSK-450-B】				
フィルタパック	FB-700-22	○		1set(5枚入)
円筒型フィルタ	CS-300-200		○	1個

【OSK-750-B】				
フィルタパック	FB-900-25	○		1set(5枚入)
円筒型フィルタ	CS-300-250		○	1個

■ オプション

詳細ページ P034

リモートケーブル	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

レーザーマーカー用 一般環境用風量型 小型集塵機

OSK-250-DS-B

一般環境用として幅広いニーズにお応えしたレーザーマーカー用集塵機。

RoHS

使用環境
一般環境用

タイプ
風量型
レーザーマーカー用

特長
消臭
操作パネル
リモート操作

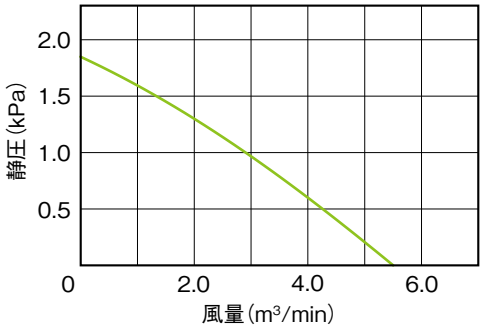
技術資料
▸▸▸P035~

■ 型式・仕様

型式	OSK-250-DS-B
最大風量	5.5m³/min
最大静圧	1.85kPa
捕集効率	99%以上(10μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
モータ出力	250W
定格電流	4.8A
使用周囲温度	0~+40℃
使用周囲湿度	80%RH以下(結露無き事)
騒音(A特性)	64dB
最高吸気温度	+40℃
環境対応	RoHS
外形寸法	W370×H424×D373
本体質量	約32.0kg
付属品	電源ケーブル 3m、取扱説明書 1冊

●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 性能曲線



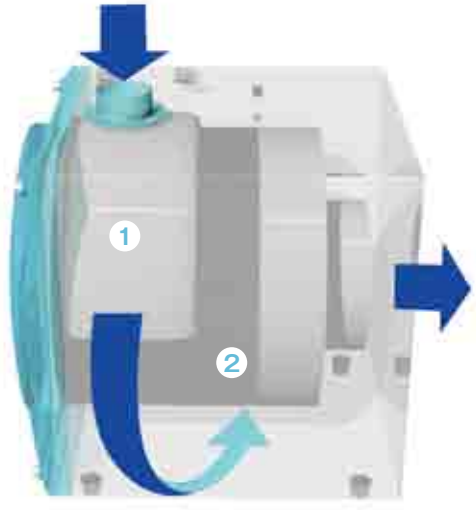
■ 風量レベル別最大風量と最大静圧

風量レベル	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)
7	5.5	1.85
6	5.1	1.60
5	4.7	1.40
4	4.4	1.20
3	4.0	1.00
2	3.6	0.80
1	3.3	0.65

⚠ 注　意

- ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  ・タバコの煙。
  ・水・油・薬品等の液体。→ 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカに必ずご連絡ください。

■ OSK-250-DS-Bの構造



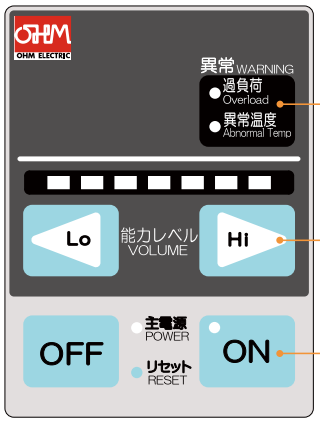
1 1次フィルタ

5層のポリプロピレン不織布からなるフィルタパック。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、45μ以上では95%以上捕集できます。また、強度も高いため紙パックのように簡単に破れることはありません。透明窓からは運転中も粉塵の捕集量を確認することができます。

2 2次フィルタ

ABS樹脂の外枠と一体化したポリエステル成型フィルタ。
メンテナンスが容易にできるように設計されています。また、繊維活性炭により臭いを吸着し、10μを99%以上捕集できます。

■ 操作パネル



■ リモートコントロール機能

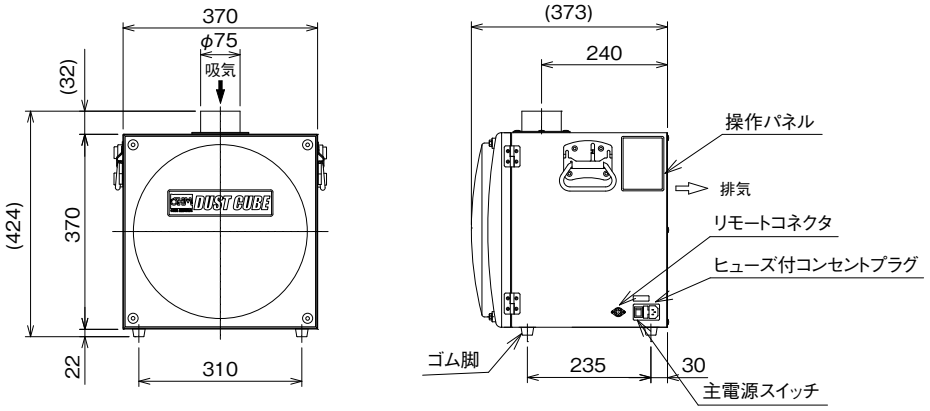
リモートコネクタを配線・接続することにより遠隔操作が可能となります。

本体側
リモートケーブル差込口

1.運転入力信号
2.運転圧力出力信号(DC1～5V)
3. ー
4.遠隔操作入力信号
5.運転出力信号
6.過負荷出力
7.サービス電源
8.GND

- 運転のON/OFF
- 運転圧力信号、運転信号、過負荷信号の出力が可能です。

■ 外形寸法図



■ メンテナンス品

交換用フィルタ

		1次	2次	販売単位
フィルタパック	FB-700-16	○		1set(5枚入)
円筒型フィルタ	CSW-300-150		○	1個

詳細ページ P034

■ オプション

リモートケーブル	長さ
RC-03M	3m
RC-05M	5m

詳細ページ P034

サイクロン

分離効果に優れ、集塵機の負荷を大幅に軽減できます。
粉塵が多く直接集塵機で吸引すると目詰まりする場合に最適です。
サイクロン頭部のキャッチクリップを取り外すことで簡単に脱着でき、丸ごと水洗いできます。

オールステンレス（キャスター除く）

OCC-60-13-SUS
OCC-150-13-SUS
OCC-300-24-SUS

■材質
サイクロン本体:SUS304
下部タンク部:SUS316
台車部:SUS304

OCC-60-13-SUS
0.8～1.5m³/min用　重量:6.0kg

OCC-150-13-SUS
1.5～3.0m³/min用　重量:6.7kg

OCC-300-24-SUS
3.5～6.5m³/min用　重量:11.0kg

ポリカーボネート

OCC-60-10

OCC-60-10
0.8～1.5m³/min用　重量:5.5kg

SS+クロムメッキ

OCC-150-8

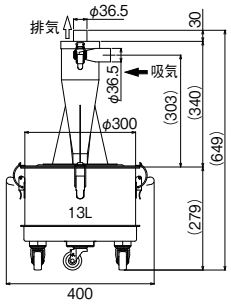
OCC-150-8
1.5～3.0m³/min用　重量:9.0kg

※静電気が気になる場合はオールステンレス仕様をご使用ください。

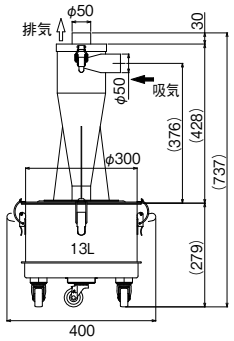
※入口風速は13～25m/secの間でご使用ください。圧力損失は風速17m/secの場合約1.5kpaです。

■ 外形寸法図

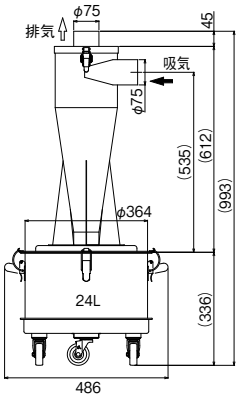
OCC-60-13-SUS



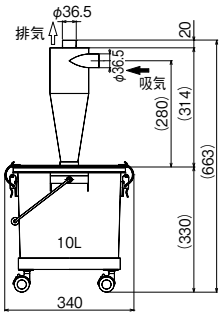
OCC-150-13-SUS



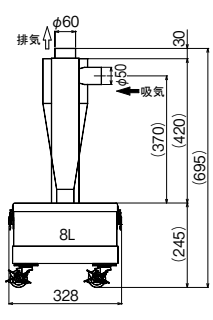
OCC-300-24-SUS



OCC-60-10



OCC-150-8



■ 用途

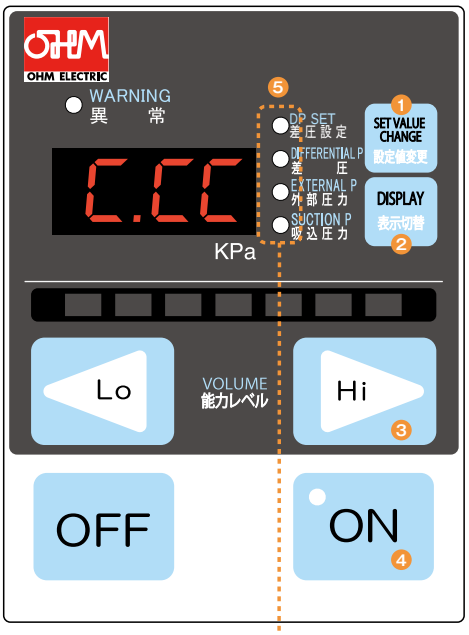
歯科技工用、テープカット、
木工粉塵パウダーの集塵、
基板分割粉塵
集塵機の負担軽減

■ オプション

覗き窓付ステンレスタンク

タンク内部の塵捕集量を確認することができます。

操作パネル説明



より詳しく、より正確に。
3種の圧力を数値で確認できる7セグメント表示になりました。

対象機種：ODU-080HC-AT2・ODU-450HC-AT2・OSK-060ACC-AT2

POINT
- 差圧・外部圧力・吸込圧力を数値で確認することができます。
- フィルタ目詰まりのお知らせ機能を搭載。フィルタの差圧が確認できるため、フィルタ目詰まり状態を正確に判断できます。
- 外部圧力を表示することで機器に適切な配管であるか確認することができます。

❶ 設定値変更
フィルタ目詰まりのお知らせサイン「C.CC」を点灯させるタイミングを5段階で設定できます。
（※初期圧の設定が必要）

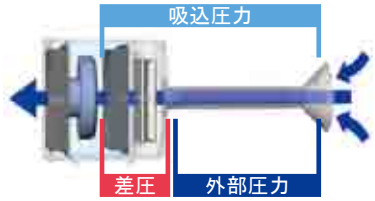
❷ 表示切替
1回押すごとに「差圧」「外部圧力」「吸込圧力」の順に表示を切り替えることができます。

❸ 能力レベル
集塵機の吸込みを調整します。7段階の能力レベルで設定できます。

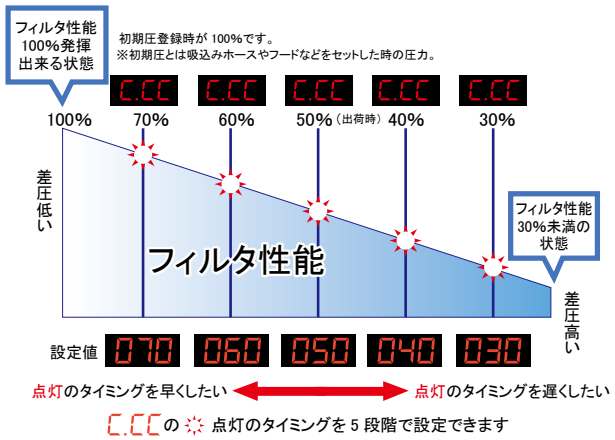
❹ ON/OFF（タクトスイッチ）

❺ パネルランプ

差　圧	吸込圧力から外部圧力を引いた圧力（1次・2次フィルタの前後）を表示します。
外部圧力	配管の先端部から集塵機吸込口までの圧力を表示します。
吸込圧力	ブロア吸込み圧力を表示します。



フィルタ目詰まりをお知らせするタイミングを5段階で設定可能。
お好みのタイミングでフィルタ目詰まりをお知らせすることができます。

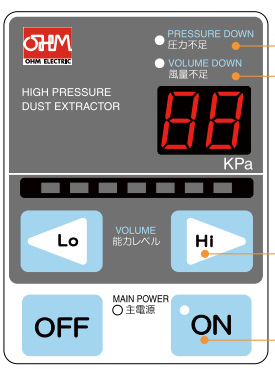


- 初期圧設定後に能力レベルを変更した場合、C.CC 点灯のタイミングは自動設定され適正な圧力で点灯します。
- 能力レベル 7 から 1 に操作した時は C.CC が点灯する場合があります。

※但し、初期圧を設定しない場合、C.CC は点灯しません。

対象機種：ODU-080HP-AT2・ODU-1200HP-AT2

吸込圧力の表示のみとなります。



圧力不足
モータが動作しなくなった時や、フィルタ室が開いている状態、排気フィルタの目詰まり、排気管などを接続したときの抵抗が大きい場合、吸込み圧力低下としてお知らせします。

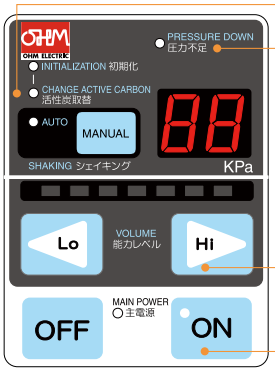
風量不足
フィルタ目詰まり状態、または吸込み配管系統が閉塞状態の時に点灯します。

能力レベル
集塵機の吸込みを調整します。
7 段階の能力レベルで設定できます。

ON/OFF（タクトスイッチ）

対象機種：ODU-080DSA-AT2・ODU-1000DSA-AT2

吸込圧力の表示のみとなります。



活性炭取替
活性炭の交換時期をお知らせします。

シェイキング
自動でシェイキングを行います。
運転停止後任意で手動シェイキングすることもできます。

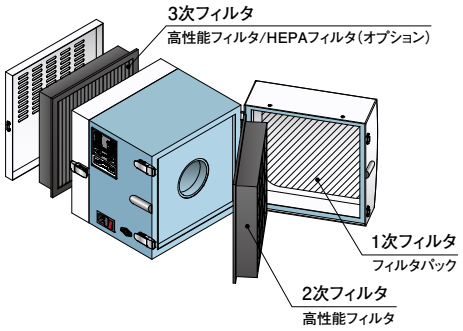
圧力不足
モータが動作しなくなった時や、フィルタ室が開いている状態、排気フィルタの目詰まり、排気管などを接続したときの抵抗が大きい場合、吸込み圧力低下としてお知らせします。

能力レベル
集塵機の吸込みを調整します。
7 段階の能力レベルで設定できます。

ON/OFF（タクトスイッチ）

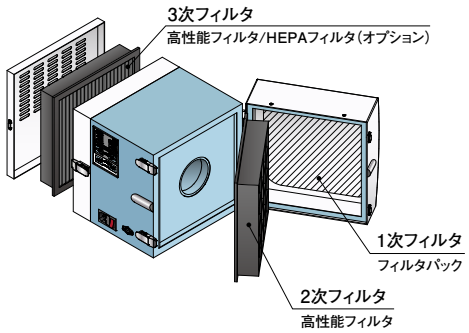
メンテナンス品・オプション

ODU-080HC-AT2



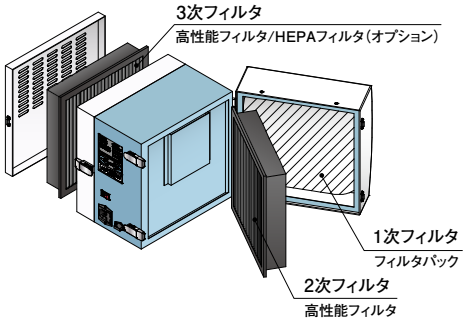
	1次	2次/3次	3次(オプション)
フィルタ名称	フィルタパック	高性能フィルタ	HEPAフィルタ
型式	FB-25	CHF-2525-50	HEP-2525-50
捕集効率	45μm 95%以上	0.3μm 99%以上	0.3μm 99.97%以上
寸法	H250×W250	H250×W250 厚み50	H250×W250 厚み50
フィルタ枠材質	ー	ABS	アルミ
材質	ポリプロピレン+厚紙	ポリプロピレン	ガラス繊維
販売単位	1set (5枚入)	1個	

ODU-450HC-AT2



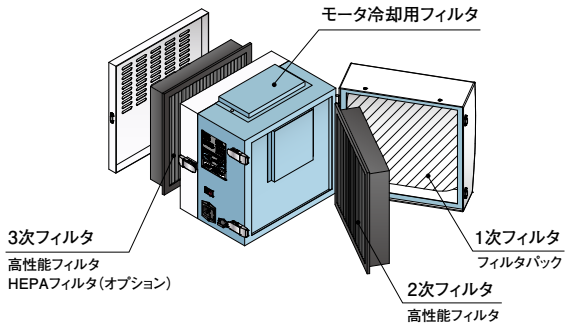
	1次	2次/3次	3次(オプション)
フィルタ名称	フィルタパック	高性能フィルタ	HEPAフィルタ
型式	FB-700-22	CHF-3535-70	HEP-3535-69
捕集効率	45μm 95%以上	0.3μm 99%以上	0.3μm 99.97%以上
寸法	H700×W220	H350×W350 厚み70	H350×W350 厚み69
フィルタ枠材質	ー	ABS	アルミ
材質	ポリプロピレン+ 厚紙	ポリプロピレン	ガラス繊維
販売単位	1set (5枚入)	1個	

ODU-080HP-AT2



	1次	2次/3次	3次(オプション)
フィルタ名称	フィルタパック	高性能フィルタ	HEPAフィルタ
型式	FB-25	CHF-2525-50	HEP-2525-50
捕集効率	45μm 95%以上	0.3μm 99%以上	0.3μm 99.97%以上
寸法	H250×W250	H250×W250 厚み50	H250×W250 厚み50
フィルタ枠材質	ー	ABS	アルミ
材質	ポリプロピレン+厚紙	ポリプロピレン	ガラス繊維
販売単位	1set (5枚入)	1個	

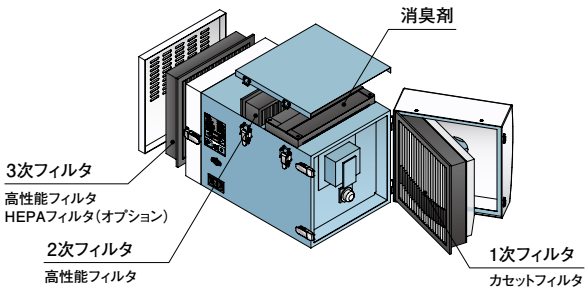
ODU-1200HP-AT2



	1次	2次/3次	3次(オプション)	ー
フィルタ名称	フィルタパック	高性能フィルタ	HEPAフィルタ	モータ冷却用フィルタ
型式	FB-30	CHF-3030-50	HEP-3030-69	CHF-1293-33
捕集効率	45μm 95%以上	0.3μm 99%以上	0.3μm 99.97%以上	0.3μm 99%以上
寸法	H300×W300	H300×W300 厚み50	H300×W300 厚み69	H120×W93 厚み33
フィルタ枠材質	ー	ポリプロピレン	アルミ	ABS
材質	ポリプロピレン+厚紙	ポリプロピレン	ガラス繊維	ポリプロピレン
販売単位	1set(5枚入)	1個		

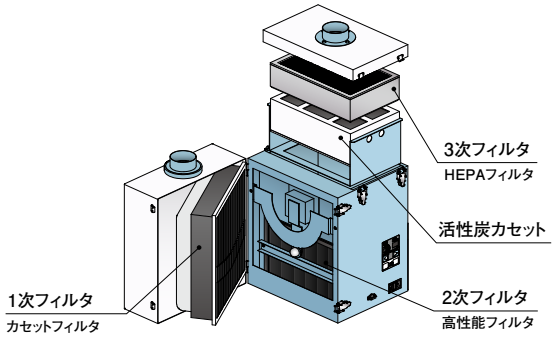
※HEPAフィルタ装着の場合、排気カバーの変更が必要です。(カバー型式:CV-1200HP-HEP)

ODU-080DSA-AT2



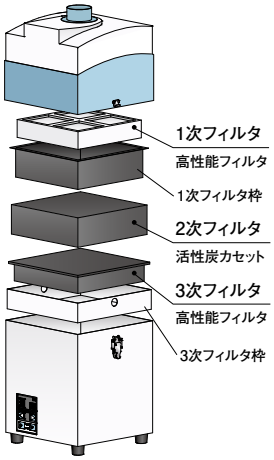
	1次	2次/3次	3次(オプション)	ー
フィルタ名称	カセットフィルタ	高性能フィルタ	HEPAフィルタ	消臭剤
型式	HDF-2525-90-ZEO	CHF-2525-50	HEP-2525-50	YAC-2600
捕集効率	1μm 99%以上	0.3μm 99%以上	0.3μm 99.97%以上	ー
寸法	H250×W250 厚み90	H250×W250 厚み50	H250×W250 厚み50	ー
フィルタ枠材質	ABS	ABS	アルミ	ー
材質	ポリエステル	ポリプロピレン	ガラス繊維	粒状活性炭
販売単位	1個			1set(2.6kg(1回分)×4袋)

ODU-1000DSA-AT2



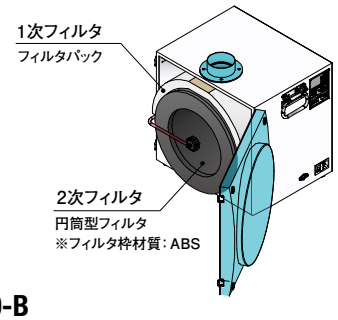
	1次	2次	3次	ー
フィルタ名称	カセットフィルタ	高性能フィルタ	HEPAフィルタ	活性炭カセット
型式	HDF-3535-120-ZEO	CHF-2030-50	HEP-3220-69	ACC-3220-100
捕集効率	ー	0.3μm 99%以上	0.3μm 99.97%以上	ー
寸法	H350×W350 厚み120	H200×W300 厚み50	H200×W320 厚み69	H320×W200 厚み100
フィルタ枠材質	ABS+ ポリカーボネート	ポリプロピレン	アルミ	厚紙
材質	ポリエステル成形+SS400	ポリプロピレン	ガラス繊維	繊維状活性炭+ 粒状活性炭
販売単位	1個			

OSK-050ACC 060ACC-AT2



	1次	2次	3次
フィルタ名称	高性能フィルタ	活性炭カセット	高性能フィルタ
型式	CHF-2222-40	ACC-2525-75ST	CHF-2525-50
捕集効率	45μm 80%以上	ー	0.3μm 99%以上
寸法	H220×W220 厚み40	H250×W250 厚み75	H250×W250 厚み50
フィルタ枠材質	厚紙	SPCC	ABS
材質	ポリプロピレン	粒状活性炭	ポリプロピレン
販売単位	1個		

OSK-250/450/750-B 250-DS-B



OSK-250-B

	1次	2次
フィルタ名称	フィルタパック	円筒型フィルタ
型式	FB-700-16	CS-300-150
捕集効率	45μm 95%以上	10μm 99%以上
寸法	H700×W160	φ300 長さ150
材質	ポリプロピレン+ 厚紙	ポリエステル
販売単位	1set（5枚入）	1 個

OSK-450-B

	1次	2次
フィルタ名称	フィルタパック	円筒型フィルタ
型式	FB-700-22	CS-300-200
捕集効率	45μm 95%以上	10μm 99%以上
寸法	H700×W220	φ300 長さ200
材質	ポリプロピレン+ 厚紙	ポリエステル
販売単位	1set（5枚入）	1 個

OSK-750-B

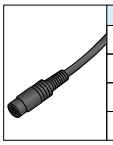
	1次	2次
フィルタ名称	フィルタパック	円筒型フィルタ
型式	FB-900-25	CS-300-250
捕集効率	45μm 95%以上	10μm 99%以上
寸法	H900×W250	φ300 長さ250
材質	ポリプロピレン+ 厚紙	ポリエステル
販売単位	1set（5枚入）	1 個

OSK-250-DS-B

	1次	2次
フィルタ名称	フィルタパック	円筒型フィルタ
型式	FB-700-16	CSW-300-150
捕集効率	45μm 95%以上	10μm 99%以上
寸法	H700×W160	φ300 長さ150
材質	ポリプロピレン+ 厚紙	ポリエステル+繊維活性炭
販売単位	1set（5枚入）	1 個

その他のオプション

リモートケーブル



型 式	長 さ	適応品型式
RC-03M	3m	OSK-050ACC 以外
RC-05M	5m	
RC050-03M	3m	OSK-050ACC
RC050-05M	5m	

脱着フランジ

型 式	ダクト径	適応品型式
FRJ-D-38-35-92	φ38	ODU-080HC-AT2 ODU-080HP-AT2 ODU-080DSA-AT2 OSK-050ACC OSK-060ACC-AT2
FRJ-D-50-35-92	φ50	
FRJ-D-65-35-92	φ65	
FRJ-D-38-35-108	φ38	ODU-1200HP-AT2 ODU-1000DSA-AT2
FRJ-D-50-35-108	φ50	
FRJ-D-65-35-108	φ65	
FRJ-D-75-35-108	φ75	

吸込みアルミ製フード

型 式	仕 様
ALF-150-65	吸込口径φ150　呼び径φ65

締付バンド

型 式	仕 様
ABA-25	φ25 用SUS 製締付バンド1 本
SY-38	φ38 用SUS 製締付バンド1 本
SY-50	φ50 用SUS 製締付バンド1 本
SY-65	φ65 用SUS 製締付バンド1 本
SY-75	φ75 用SUS 製締付バンド1 本
SY-100	φ100 用SUS 製締付バンド1 本
SY-125	φ125 用SUS 製締付バンド1 本
SY-75SS	φ75 用鉄製締付バンド1 本
SY-100SS	φ100 用鉄製締付バンド1 本
SY-125SS	φ125 用鉄製締付バンド1 本

ダクトホース ※東拓工業製

型 式		仕 様
TACSD-25-1	静電防止仕様	φ25　1m（TAC ダクトASφ25）
TACSD-25-2		φ25　2m（TAC ダクトASφ25）
TACAS-38-1		φ38　1m（TAC ダクトASφ38）
TACAS-38-2		φ38　2m（TAC ダクトASφ38）
TACAS-50-1		φ50　1m（TAC ダクトASφ50）
TACAS-50-2		φ50　2m（TAC ダクトASφ50）
TACAS-65-1		φ65　1m（TAC ダクトASφ65）
TACAS-65-2		φ65　2m（TAC ダクトASφ65）
TACAS-75-1		φ75　1m（TAC ダクトASφ75）
TACAS-75-2		φ75　2m（TAC ダクトASφ75）
TACAS-100-1		φ100　1m（TAC ダクトASφ100）
TACAS-100-2		φ100　2m（TAC ダクトASφ100）
TACAS-125-1		φ125　1m（TAC ダクトASφ125）
TACAS-125-2		φ125　2m（TAC ダクトASφ125）
TAC65-1	硬質	φ65（±30%）1m（TAC 硬質ダクトφ65）
TAC65-2		φ65（±30%）2m（TAC 硬質ダクトφ65）
TAC75-1		φ75（±30%）1m（TAC 硬質ダクトφ75）
TAC75-2		φ75（±30%）2m（TAC 硬質ダクトφ75）
TAC100-1		φ100（±30%）1m（TAC 硬質ダクトφ100）
TAC100-2		φ100（±30%）2m（TAC 硬質ダクトφ100）
TAC125-1		φ125（±30%）1m（TAC 硬質ダクトφ125）
TAC125-2		φ125（±30%）2m（TAC 硬質ダクトφ125）

分岐管・異径管

型 式		仕 様
ODU-080-25-2	亜鉛鍍金製 焼付塗装	φ65 - φ25×2 分岐管
ODU-080-38-2		φ65 - φ38×2 分岐管
OSK-250-50-2		φ75 - φ50×2 分岐管
OSK-250-65-1		φ75 - φ65 異径管
OSK-450-65-2		φ100 - φ65×2 分岐管
OSK-750-65-2		φ125 - φ65×2 分岐管

分岐管・異径管の場合、本体フランジから分岐管・異径管までのダクトホース、バンドが別途必要です。

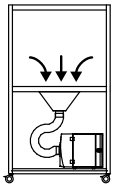
技術資料

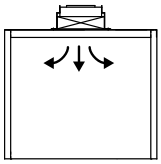
機種選定方法

集塵機「ダストキューブ」とは?

「ダストキューブ」は、ほこりの発生源からフードやホースで集塵する「局所集塵」に最適な集塵機です。
ヒュームや浮遊粉塵・エアブローした粉塵に、フードやホースを出来るだけ近づけ集塵します。
飛散・拡散する前に、必要最小限のパワーで吸引することで、効率よく、効果的に集塵することが出来ます。

※粉塵を周囲に飛散させたくない場合、カバーブースにフードを設け、集塵する方法が効果的です。
また、陽圧式送風によるほこり除去に関しては、クリーンブースシステムをご参照ください。


例）集塵作業台


クリーンブースシステム

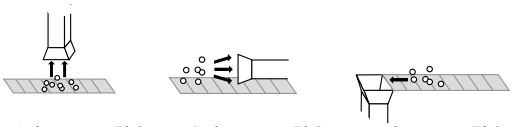
集塵機「ダストキューブ」の選定方法

粉塵の種類により、吸引方式を選定します。集塵機には、大きく分けて風量型と高圧型の2つがあり、機種によって吸引方式が異なります。

- 浮遊する微粉塵等は、換気扇のような風の量で吸い込む …… 風量型集塵機
- 落下した微粉塵等は、掃除機のような高圧力で吸い上げる …… 高圧型集塵機

風量型集塵機

風量型集塵機では、吸引する粉塵・環境にあったフードを選定することが必要です。
各種吸込みフード形状表を参考に、効果的なフードの形状を選定してください。


・上方フード吸引式　・側方フード吸引式　・下方フード吸引式

- エアブローをフードに向かって行い、空気と粉塵を吸引する場合は、エアーの跳ね返り防止のため、フードの奥行きを300mm以上としてください。
- 粉塵の発生源が回転していて、粉塵が飛散する場合は粉塵が飛び散る方向にフードを設置すると効果的です。
- フードの開口面積が大きくなるほど、最大風量の大きな集塵機が必要となります。

高圧型集塵機

高圧型集塵機では、圧力を効果的に利用するために、スリット型吸込みノズルを用いるのが一般的です。

- 吸込みノズルと表面の粉塵との距離は3mm以下としてください。距離が近いほど効率的に集塵できます。
- 吸込みノズル使用時は、集塵機の静圧4～10kPa必要です。

風量型集塵機

ホースの口径を小さくしすぎると吸込み風量が低下してしまいます。φ50以上のホースをご使用ください。
（ホース口径…呼び径表示）

高圧型集塵機

ホースの口径は、小さいほど吸込みスピードが上がり、効果的に集塵できます。φ38以下のホースのご使用をお勧めいたします。（ホース口径…呼び径表示）

③ 必要風量を計算式で求めます。

$$Q\ (\text{必要風量 } m^3/\text{min}) = 60 \times Vc\ (\text{制御風速 } m/s) \times \{\, 10 \times (\, X\ (\text{ほこりまでの距離 } m)\,)^2 + A_H\ (\text{フード開口面積 } m^2)\,\}$$

制御風速は、下記より集塵対象物、または集塵方式にあった係数を代入してください。
【ヒューム:0.2　浮遊粉塵:0.27　高圧吸引:0.3　軽い粉塵:0.5　重い粉塵:0.75】(参考値)

④ 圧力損失を計算式で求めます。

$$V_{1D}\ (\text{ダクト面風速 } m/s) = Q\ (\text{必要風量 } m^3/\text{min}) \div (60 \times A_D\ (\text{ダクト開口面積 } m^2))$$

$$V_{1H}\ (\text{フード面風速 } m/s) = Q\ (\text{必要風量 } m^3/\text{min}) \div (60 \times A_H\ (\text{フード開口面積 } m^2))$$

$$P_{L1D}\ (\text{ダクト圧力損失 Pa}) = \frac{1}{2} \times \lambda\ (\text{摩擦抵抗係数 } =0.02) \times (\, L\ (\text{ダクトの長さ } m) \div D\ (\text{ダクトの径 } m)\,) \times \rho\ (\text{空気密度 } kg/m^3 =1.2) \times (\, V_{1D}\ (\text{ダクト面風速 } m/s)\,)^2 \times \zeta_D\ (\text{ダクト係数 } =3)$$

$$P_{L1H}\ (\text{フード圧力損失 Pa}) = \frac{1}{2} \times \rho\ (\text{空気密度 } kg/m^3 =1.2) \times (\, V_{1H}\ (\text{フード面風速 } m/s)\,)^2 \times \zeta_H\ (\text{フード圧損係数})$$

フード圧損係数は下記よりフード形状にあった係数を代入してください。
【円形フード:0.09　角形フード:0.17】(参考値)

$$P\ (\text{圧力損失 kPa}) = (\, P_{L1D}\ (\text{ダクト圧力損失 Pa}) + P_{L1H}\ (\text{フード圧力損失 Pa})\,) \div 1000$$

技術資料

機種選定方法

⑤ 求めた必要風量と静圧から機種の選定をします。

●使用環境に応じて一般環境用/クリーンルーム用集塵機を選定してください。

風量型集塵機

吸引距離（発生源～吸込口）は、100mm以内としての選定です。

高圧型集塵機

付着した粉塵の吸引は40μm以上でワークに導電性がある場合です。非電導性の場合は除電、エアブローを共用してください。

集塵機選定例

φ150mmの円状フードにて上方より、浮遊粉塵を回収したい。ダクトホースはφ65mm、長さ5mのものを使用し、ほこりの発生源より100mmの位置にフードを設置し、集塵する。設置する場所は、クリーンルーム（クラス10,000）とする。

・必要風量

$$Q = 60 \times 0.27 \times \{ 10 \times (0.1)^2 + 0.0177 \} \fallingdotseq 1.907$$

必要風量 1.91（m³/min）

・静圧

$$V_{1D} = 1.907 \div (60 \times 0.0033) \fallingdotseq 9.631$$

$$V_{1H} = 1.907 \div (60 \times 0.0177) \fallingdotseq 1.796$$

$$P_{L1D} = \frac{1}{2} \times 0.02 \times (5 \div 0.065) \times 1.2 \times (9.631)^2 \times 3 \fallingdotseq 256.865$$

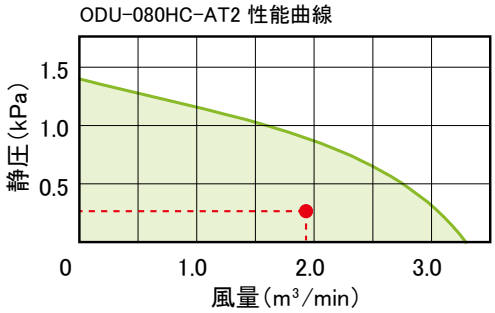
$$P_{L1H} = \frac{1}{2} \times 1.2 \times (1.796)^2 \times 0.09 = 0.174$$

$$P = (256.865 + 0.174) \div 1000 \fallingdotseq 0.257$$

静圧　0.257（kPa）

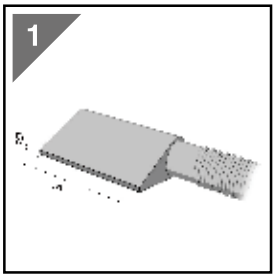
ODU-080HC-AT2

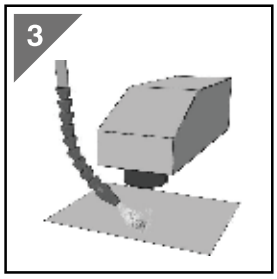
最大風量：3.3（m³/min）
最大静圧：1.4kPa
クリーンルーム対応

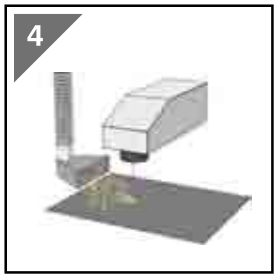


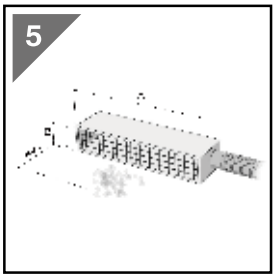
→ 適応機種：ODU-080HC-AT2

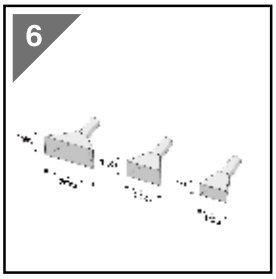
各種吸込みフード形状表

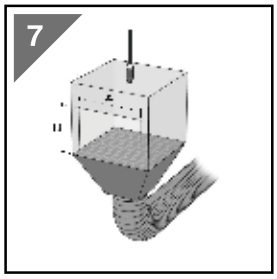


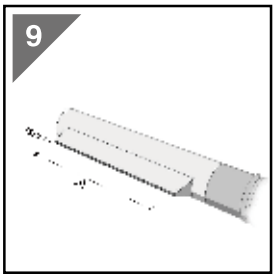


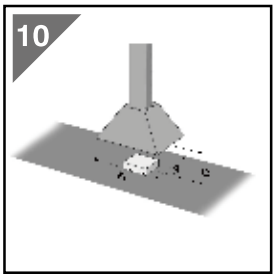


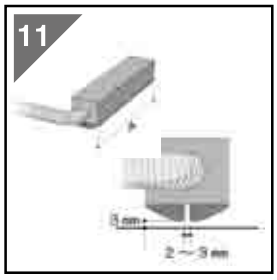


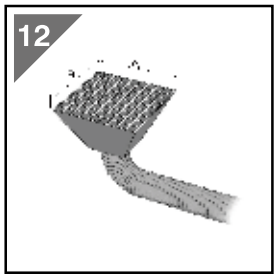


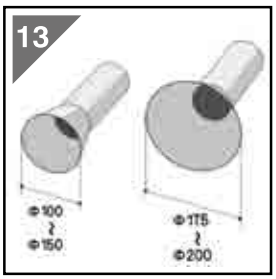


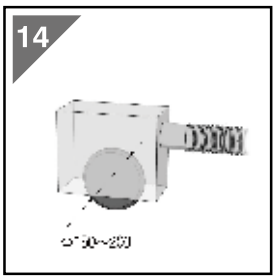


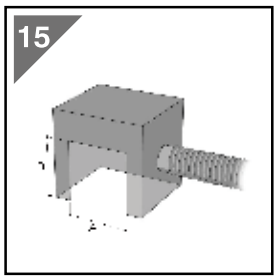












詳しくはお問合せください。

クリーンブースシステム

CLEAN BOOTH SYSTEM

短納期で組み立てやすく、様々な仕様用途に対応可能!

クリーンブースシステム 041

POINT 1

短納期

標準サイズ、特注サイズでも通常2週間で出荷します。

POINT 2

組み立てやすい

組み立て易さで好評のフレームです。従来時間のかかっていたカーテンのとめ方にもこだわりました。

POINT 3

サイズフリー

デスクに載るクリーンベンチから大型クリーンブースまで対応!寸法は外寸で1mm単位での指定が可能です。また、8種類の定型サイズもご用意しました。

POINT 4

多彩な対応

ブース枠、カーテンから電装部品、蛍光灯、スイッチ、FFUまですべて揃います。ブース内の温湿度管理等、様々な仕様に対応します。

クリーンブースシステム

定型サイズのクリーンベンチ、クリーンブースの他、
お客様の仕様に合わせた製作が可能です。

スイッチ BOX

電装 BOX

照明

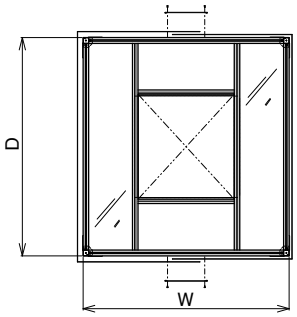
クリーンベンチ

■ オームクリーンブースシステム基本形

■以下の部材で構成されます。

フレーム

縦柱：F44L（40×40）片側端面M16 加工
梁　：F48L（40×80）、F44L
コーナーステー（SA40）×8
エンドキャップ（EP44）×4
アジャスターフット（AK16）× 縦柱の本数
フレーム結合部材

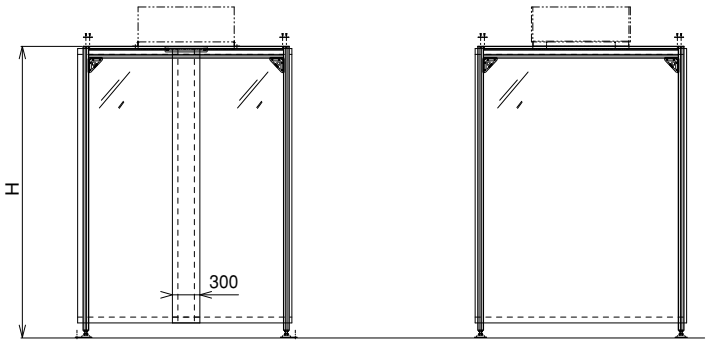


カーテン

側面用×2
天面用×1
固定用SUS 板側面用×2
固定用SUS 板天面用×4
M4×10 トラス×12
F ナット（NF40-M4）×12
アルミφ6 棒（カーテン固定用）
シート押さえ

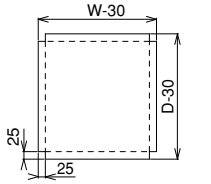
FFU

048ページをご参照ください。
また、各社FFU に対応可能です。

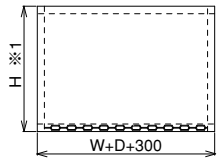


カーテン

■天面　1枚
4隅25mmLカット
4方に丸棒が入るよう
折り返し



■側面　2枚
上面に丸棒が入るよう
4方折り返し
下面クサリ
（ウエイトチェーン）入り



※クリーン度により異なります。
※CB1515 、CB2020、CB2030、
CB3030はかぶせ仕様となります。

■その他

・カーテンは2枚組みが基本となります。（出入り口用重ね寸法300mm※CB1515 、CB2020、CB2030、CB3030はかぶせ仕様となります。
・ブースの固定はアジャスターフットのφ14穴とアンカーボルトで固定してください。
・天面のカーテンはFFU用の切欠き加工がされておりません。現場合わせでカットしてください。
・カーテンと地面の隙間は約50～100mmです。（クリーン度により異なります）
・FFU用開口部は任意寸法指定が可能です。お問い合わせください。

■ カーテンデータ

UVカット、遮光カーテン等にも対応します。

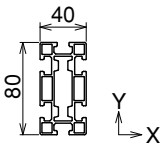
●厚み:0.3mm　●帯電防止加工　●防炎2級（JIS A-1322）　●4方折り返し加工　●側面用カーテンのみ下方クサリ入り　●透明
●材質:軟質塩化ビニール

■ 技術データ

ブースを地面に固定し、静荷重を前提としたデータです。それ以外の環境では十分な安全率をとってください。

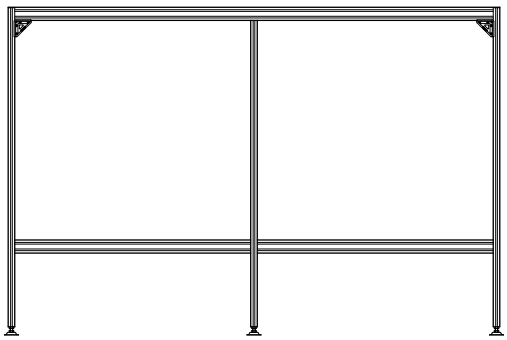
梁1本当たりの許容荷重（F48L-Y 自由端・中央部集中荷重）

長さ（mm）	～2000	2001～2999	3000～4000
許容荷重	130kg（最大たわみ 6mm）	90kg（最大たわみ 12mm）	68kg
補強	許容荷重まで無し	推奨	あり

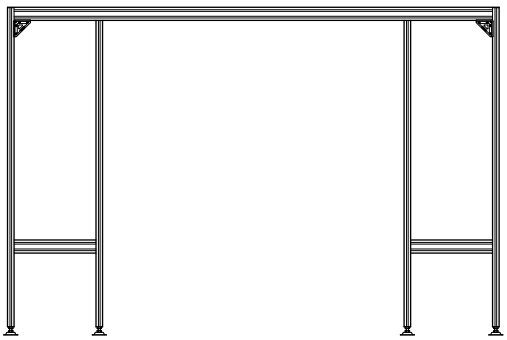


補強材は基本的に下図のように入ります。

側面



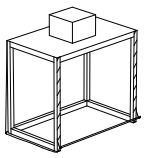
出入口



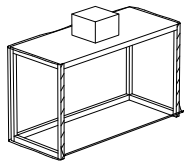
●アジャスターフットをキャスターに変更する場合は例外です。

■ 定型クリーンベンチ

型　式		CB0805
寸　法		W800×H700×D500
仕様	天板	ペット板
	側面	帯電防止カーテン
	正面	マジックテープにて固定



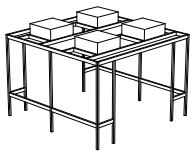
型　式		CB1205
寸　法		W1200×H700×D500
仕様	天板	ペット板
	側面	帯電防止カーテン
	正面	マジックテープにて固定



■ 定型クリーンブース

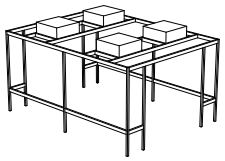
型　式	CB1515
寸　法	W1500×H2000×D1500

型　式	CB3030
寸　法	W3000×H2000×D3000

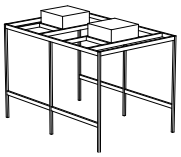


型　式	CB2020
寸　法	W2000×H2000×D2000

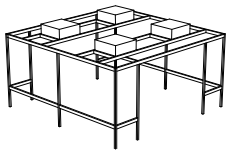
型　式	CB3040
寸　法	W3000×H2000×D4000



型　式	CB2030
寸　法	W2000×H2000×D3000



型　式	CB4040
寸　法	W4000×H2000×D4000

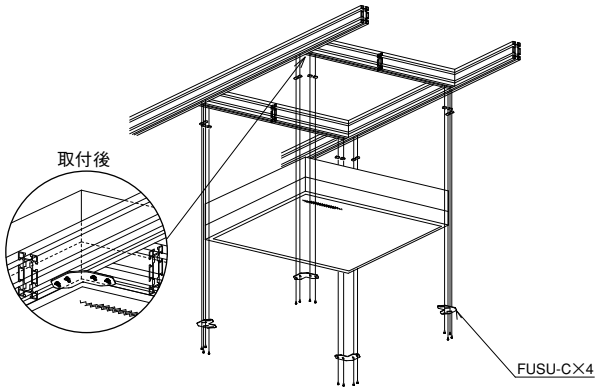


ファンフィルタユニット（FFU）の機種選定、価格は別途お打合せさせていただきます。

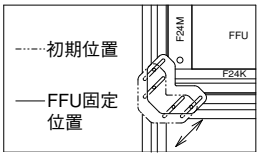
■ FFU取付方法について（各社FFUに対応します）

FFU取付方法は、以下のことから基本的に下方向から取付可能な方法となります。

- ブースの天井に上る必要がないため、安全に組み立てられます。
- 簡単に取り外しができるため、FFUのメンテナンスが容易にできます。
- ブース天井から設置場所天井のスペースが狭くても取付られます。



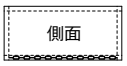
FFU とフレームの隙間は
付属するパッキンで埋めます。
FUSU-C がスライドします。



FUSU-CにHEPAフィルタの枠を載せます。

ファンフィルタユニット
クリーンキューブ
詳細ページ
P048

■ 定型クリーンブース部材

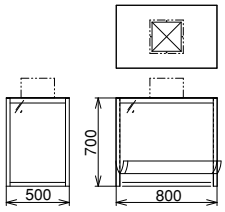
ワク＋カーテン・固定部材	
	フレーム・結合部材
	コーナーステー
	アジャスター
	エンドキャップ
	カーテン固定部材
	カーテン ×1
	カーテン ×2

キャスター対応も可能です。

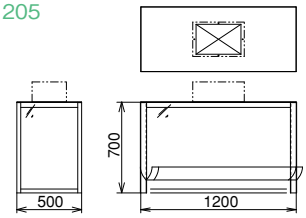
■ 外形寸法図

定型クリーンベンチ

CB0805

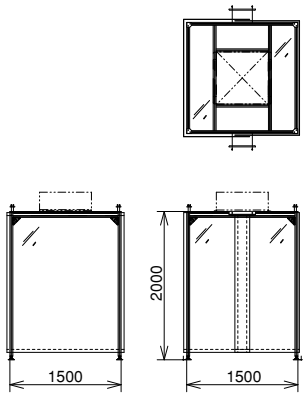


CB1205

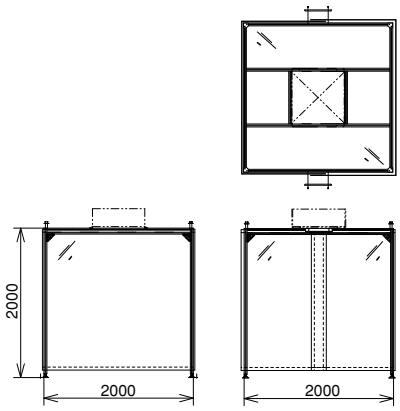


定型クリーンブース

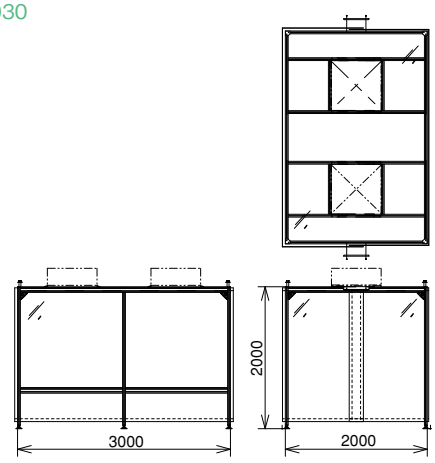
CB1515



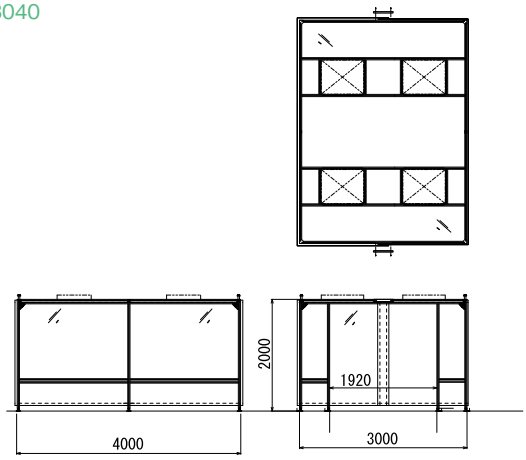
CB2020



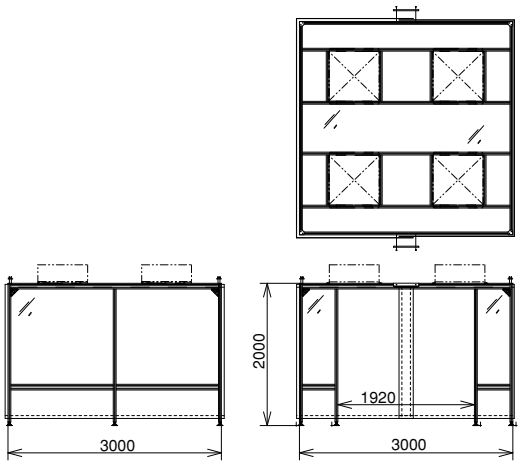
CB2030



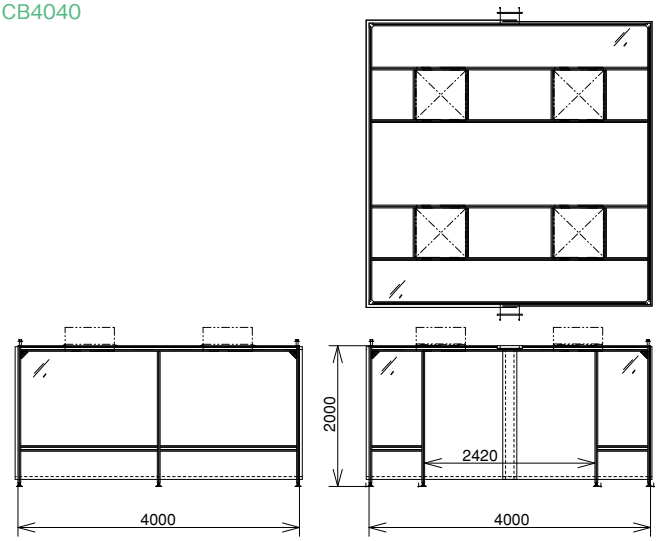
CB3040



CB3030



CB4040



- W、H、Dの各寸法はフレームの外寸になります。
- 部材はクリーニングして出荷しておりますが、クリーンルーム内に持ち込まれる場合は、再洗浄が必要になります。
- 上面にはFFU以外の荷重がかけられません。
- ブース設置後は地面に固定してください。

■ フレーム組立要領

■ レコフレームとは?

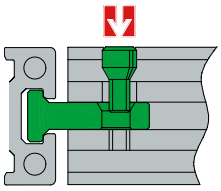
自動機メーカの創ったアルミフレームシステムです。

レコフレームは組立時の工数削減に重点を置いて開発された機械構造用のアルミフレームシステムです。弊社製の検査装置には100%レコフレームを導入し多数の実績評価をいただいています。差し込んで締めるだけの簡単な組立、内部結合によるシンプルで美しい外観。レコフレームはアルミフレームにおける最適なソリューションを提供します。

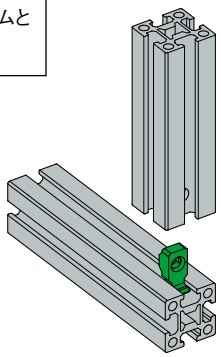
アルミ材はユキ技研株式会社のレコフレームを使用しています。 LECO

フレームの結合方法 Tロック・テーパーボルト

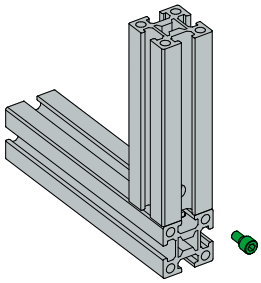
Tロックをテーパーボルトのくさび効果で強固に引き込み、確実にフレームとフレームを固定します。



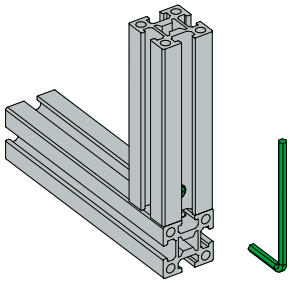
テーパーボルトを締める。



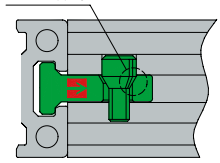
1.フレームを差し込みます。



2.テーパーボルトを入れます。



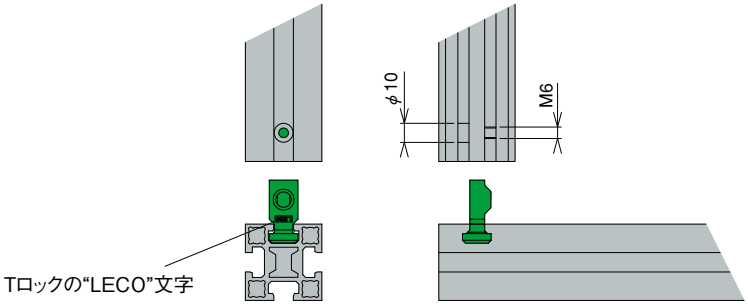
3.テーパーボルトを締め込みます。



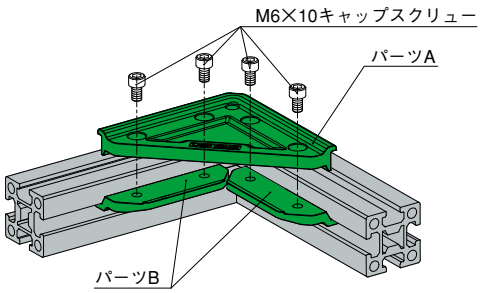
Tロックが引き込まれる。

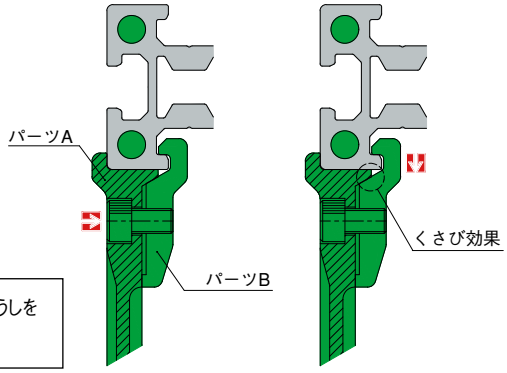
注意 !!

Tロックには方向性があります。“LECO”の文字がφ10側に向くようにフレームを差し込み、テーパーボルトを締めてください。



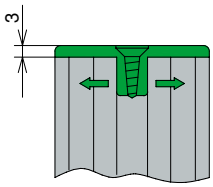
コーナーステー





ダイキャストコーナーステーは2ピースで構成され、くさび効果によりフレームどうしをしっかり固定、強固な組立て剛性が得られます。

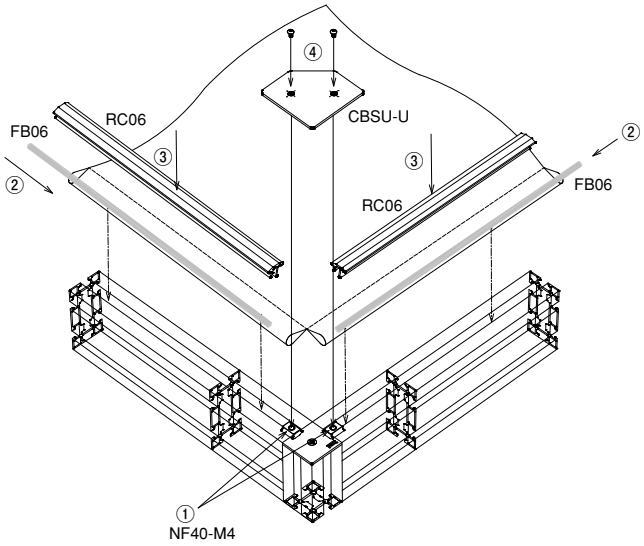
エンドキャップ



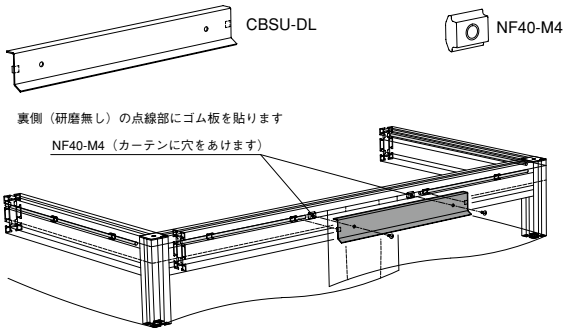
フレームの端面に軽く打ち込み、付属ネジを締め込んでください。センタービスで押し広げる構造となっていますので、容易にははずれません。フレーム端面が表に出る部分には、ケガの防止のためにも、エンドキャップを取付けてください。

カーテン固定手順

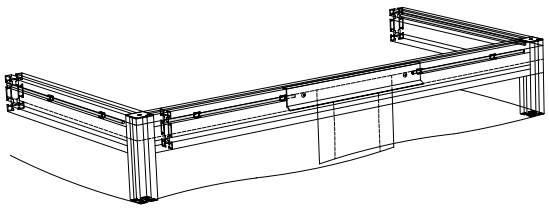
1. 天井の4角にNF40-M4を2個ずつ挿入し、
カーテン4辺の袋部分にFB06を差し込みます。
RC06でFB06をカーテンごとフレームの溝に
はめ込みます。
※溝の端から35mmの所へはめること。(RC06の挿入方法を参照)
CBSU-Uを4隅に固定します。



2. NF40-M4を溝に挿入しCBSU-DLを取付けます。
この時ゴム板がCBSU-DLに当たるようにします。



3. FB06が固定され、カーテンも固定されます。



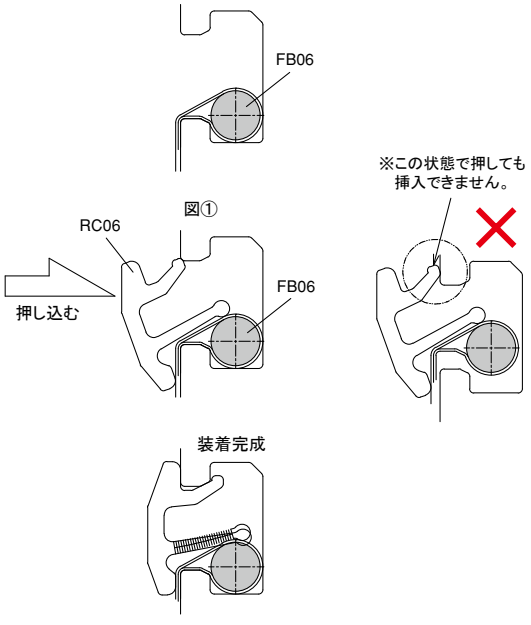
RC06の挿入方法

基本は2人作業です。

まず、FB06を挿入したカーテンを溝の中に押し込みます。

RC06の長い方のリブでFB06を押さえ込むように当てます。
1人が端から押し込み、もう1人が押し込む先が図①の様な形になるようにRC06･FB06を支えます。
※図①の形になっていないと押し込めません

【押し込みにくい場合】
プラスチックハンマー等で軽くたたき込んでください。



ファンフィルタユニット

CLEAN CUBE

Fan filter unit

薄型軽量で省エネ仕様。
安全を確保し作業性もアップ!

OFU-102H-AW OFU-105H-AW OFU-110H-AW OFU-117H-AW **049**

POINT 1

薄型軽量

オーム電機製クリーンブースと組み合わせるとさらにコンパクトに!
天井が低い場合、大型のクリーンブースの場合に有効です。

POINT 2

省エネ

DCブラシレスターボファンを採用することにより、消費電力削減を実現しました。

POINT 3

作業性向上

クリーンブース内から電源ランプの確認、電源コネクタの接続、風量変更スイッチの調整、HEPAフィルタ交換まで行えます。
ブースの上に乗り高所で作業する危険性がなく、安全を確保できます。

POINT 4

低騒音

風量変更スイッチでHi、Mid、Loの3段階に風量を変更可能!
騒音を低減できます。

クリーンキューブ

省エネ・低騒音・薄型軽量設計。
クリーンブース内からメンテナンス可能です。

■ 型式・仕様

型式	OFU-102H-AW	OFU-105H-AW	OFU-110H-AW	OFU-117H-AW
定格電圧	単相 AC100 ～ 240V 50/60Hz			
最大風量	2m³/min	5m³/min	10m³/min	17m³/min
捕集効率	99.99%以上（0.3μm以上の粒子径）			
定格消費電力	30W	33W	48W	50W
使用周囲温度	＋0 ～＋40℃			
使用周囲湿度	10～80%RH（結露無きこと）			
騒音（A特性）	48 ～ 57dB	55 ～ 57dB	56 ～ 61dB	57 ～ 62dB
フィルタ	HEPAフィルタ（W305×H50×D305）	HEPAフィルタ（W484×H50×D484）	HEPAフィルタ（W610×H50×D610）	HEPAフィルタ（W1220×H50×D610）
ファン	DCシロッコファン 2個	DCブラシレスターボファン 1個		
風量調整	3段階切り替え（Hi、Mid、Lo）			
構造	鋼鈑製焼付塗装仕上げ			
表示	電源LED（緑）			
塗装色	マンセル近似色：10GY9/1			
本体質量	約 5.0kg	約 14.0kg	約 18.0kg	約 30.0kg
付属品	取扱説明書 1 部 取付ねじ (M5) 4 本 取付面パッキン	取扱説明書 1 部		

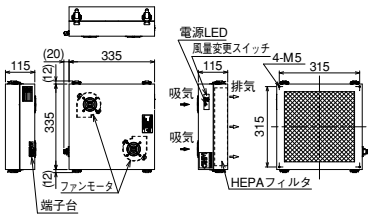
■ 風量変更スイッチ3段階の各風量・消費電力・騒音

		OFU-102H-AW	OFU-105H-AW	OFU-110H-AW	OFU-117H-AW
Hi	風量	2m³/min	5m³/min	10m³/min	17m³/min
	消費電力	30W	33W	48W	50W
	騒音（A特性）	57dB	57dB	61dB	62dB
Mid	風量	1.8m³/min	4m³/min	8.5m³/min	15m³/min
	消費電力	21W	27W	37W	42W
	騒音（A特性）	52dB	56dB	59dB	61dB
Lo	風量	1.5m³/min	3m³/min	7.5m³/min	13m³/min
	消費電力	15W	21W	31W	31W
	騒音（A特性）	48dB	55dB	56dB	57dB

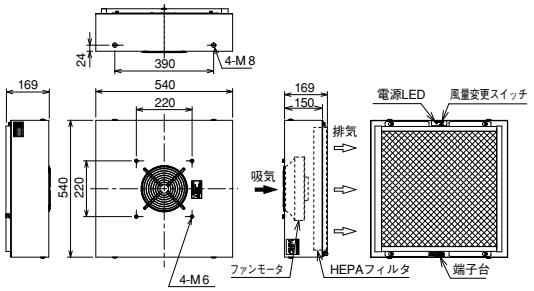
※騒音は無響音室にて吐き出し側から1m離れたところで測定した値です。

■ 外形寸法図

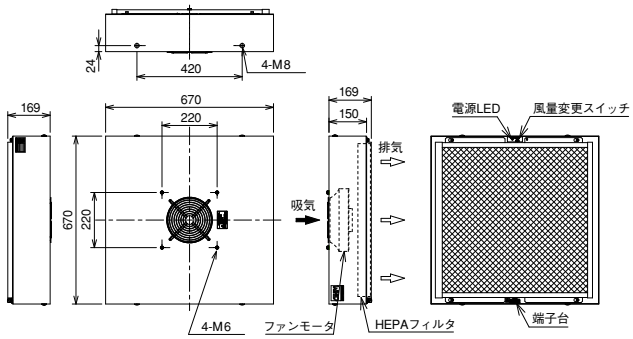
OFU-102H-AW



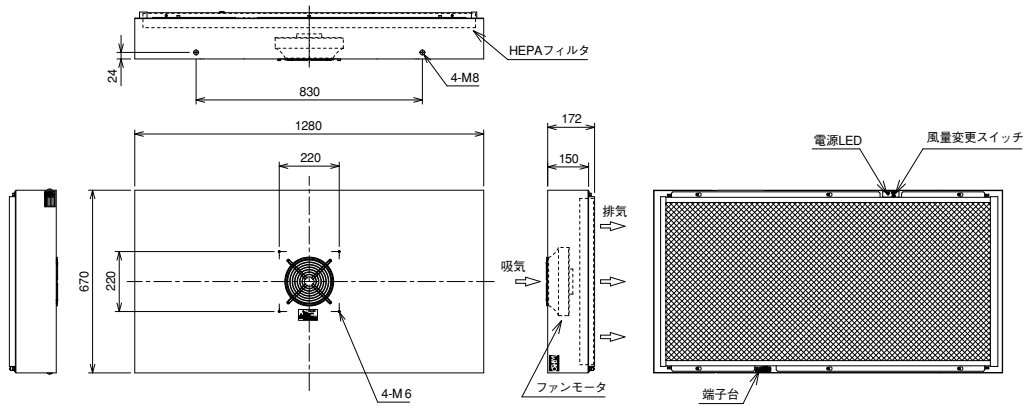
OFU-105H-AW



OFU-110H-AW

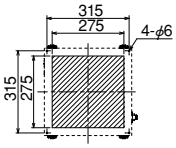


OFU-117H-AW

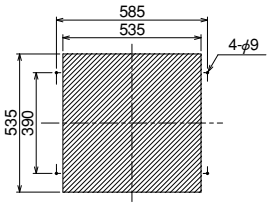


■ パネルカット図

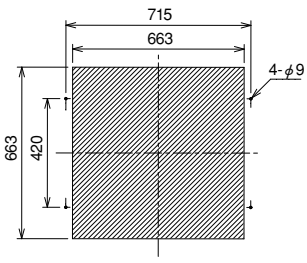
OFU-102H-AW



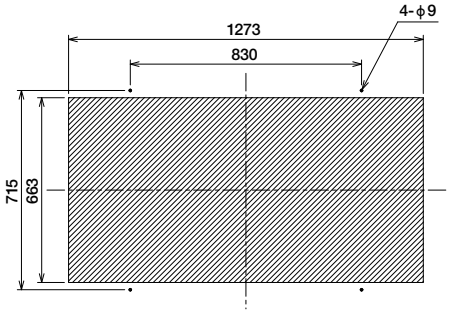
OFU-105H-AW ※



OFU-110H-AW ※

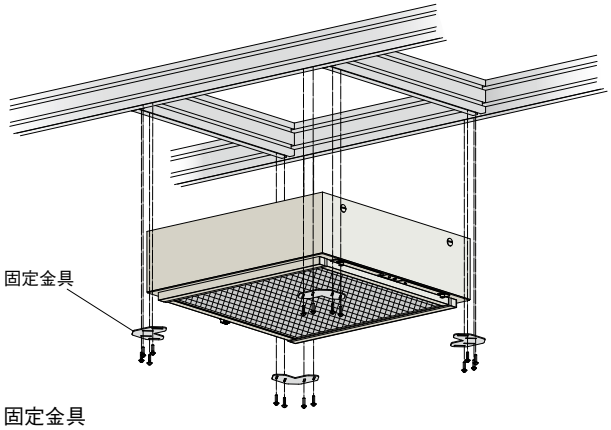


OFU-117H-AW ※



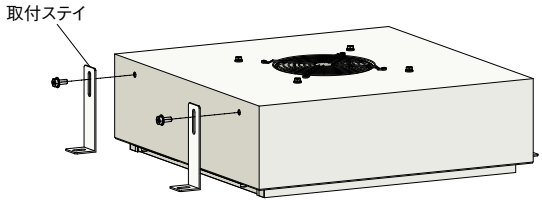
※オプションの取付ステイを使用する場合

オプション



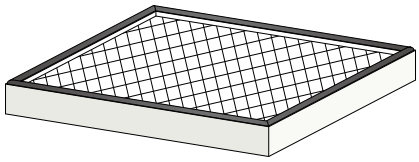
固定金具

型　式	販売単位	備　考
FUSU-C	1セット（4個入）	OFU-105H/110H/117H-AW 用



取付ステイ

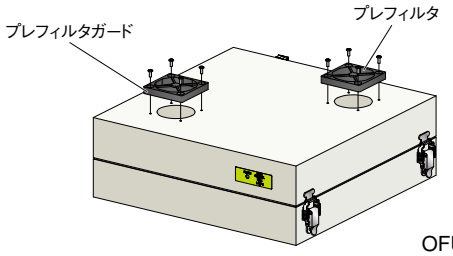
型　式	販売単位	備　考
OFU-ST01	1セット（4個入）	OFU-105H/110H/117H-AW 用



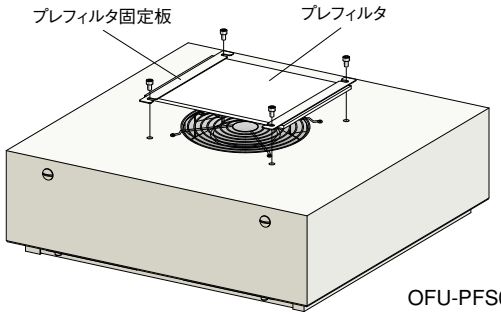
交換用 HEPA フィルタ

型　式	販売単位	備　考
OFU-102HEPA	1 枚	OFU-102H-AW 用
OFU-105HEPA	1 枚	OFU-105H-AW 用
OFU-110HEPA	1 枚	OFU-110H-AW 用
OFU-117HEPA	1 枚	OFU-117H-AW 用

大きなホコリが飛散している場所ではプレフィルタをご使用ください。



OFU-PFS01



OFU-PFS02

プレフィルタセット

型　式	販売単位	備　考
OFU-PFS01	1セット（2個入）	OFU-102H-AW 用
OFU-PFS02	1セット（1個入）	OFU-105H/110H/117H-AW 用

交換用プレフィルタ

型　式	販売単位	備　考
OFU-PF01	10 枚	OFU-102H-AW 用
OFU-PF02	5 枚	OFU-105H/110H/117H-AW 用

プレフィルタを使用すると最大風量は下表のようになります。

型　式	プレフィルタなし	プレフィルタあり
OFU-102H-AW	2m^3/min	1.8m^3/min
OFU-105H-AW	5m^3/min	4.5m^3/min
OFU-110H-AW	10m^3/min	8.5m^3/min
OFU-117H-AW	17m^3/min	12.5m^3/min

技術資料

機種選定方法

クリーン度について

現在、慣用的に広く使用されている規格のFED規格及びクリーン度の世界初の統一規格であるISO14644-1は下記の通りです。

FED-STD-209D

クラス	1	10	100	1,000	10,000	100,000
換気回数	—	—	250 ～ 400	150	75	20
粒子数（個／cf）	1	10	100	1,000	10,000	100,000
個／m^3 （換算）	35	353	3,530	35,300	353,000	3,530,000
ISO クラス　相当	3	4	5	6	7	8
参考	—	—	液晶・IC 精密工場	病院の手術室	医薬品工場	パソコンの組立工場

■換気回数：ブース内の空気を 1 時間当たり何回換気しなければならないかという規定です。
■粒子数：1 立方フィート内に直径 0.5 μm 以上の粒子が何個まで存在してもよいかという規定です。

ISO-14644-1

クラス	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1,000	237	102	35	8	
ISO 4	10,000	2,370	1,020	352	83	
ISO 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
ISO 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
ISO 7				352,000	83,200	2,930
ISO 8				3,520,000	832,000	29,300
ISO 9				35,200,000	8,320,000	293,000

$$\text{ファンフィルタユニットの風量} = \frac{\text{1 時間当たりの換気回数（回 /h）} \times \text{空間の容積（}m^3\text{）}}{60\ (\text{min})}$$

機種選定例

幅2m ×奥行き2m ×高さ2mの空間で、クリーン度10,000を維持したい場合

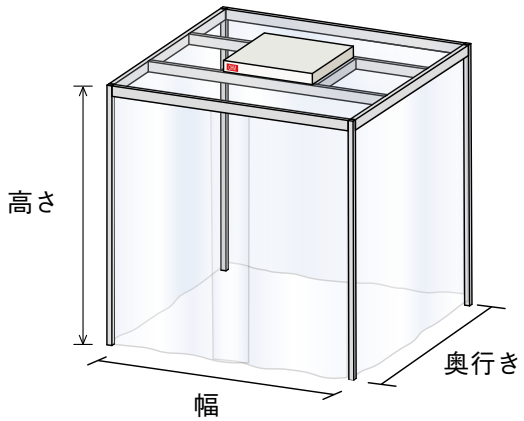
①空間の容積を計算します。
2m×2m×2m ＝ $8m^3$

②１時間当たりの換気回数から必要な空気の量を計算します。
75 回 /h×$8m^3$ ＝ $600m^3/h$

③１分間当たりの空気の量を計算します。
$600m^3/h \div 60min$ ＝ $10m^3/min$

必要風量 10（m^3/min）

→　適応機種：OFU-110H-AW



フリーサイズクリーンブースお問い合わせシート

Date . . .

オーム電機株式会社

□ 関東支店行 FAX (045)820-1206
□ 静岡支店行 FAX (053)523-2362
□ 名古屋支店行 FAX (052)703-0327
□ 大阪支店行 FAX (06)4860-7119
□ 広島営業所行 FAX (082)537-0612
□ 福岡営業所行 FAX (092)531-6695

注　文 ／ 見積依頼　←どちらかを○で囲ってください

■下記に必要事項をできる限り詳しくご記入の上FAXしてください。

フリガナ		TEL	
氏　名			
フリガナ		FAX	
会社名			
フリガナ		E-mail	
所　属			
フリガナ			
住　所	〒		

●クリーンブース基本形(カタログ参照)以外、または標準品フレーム以外をご依頼の場合、別途設計費がかかる場合がございます。
●外観、仕様等ご自由にご記入ください。別途図面を添付していただいても構いません。

FFU	OFU-(　　)H-AW・他メーカー(　　) 電源(　　V) 台数(　　台)			
出入口	(重ね合わせ・レール式)その他(　　)	キャスターへ変更(しない・する)※1		
電装部品	電装BOX	蛍光灯		スイッチ
	(要・不要)	(　　W×　　本・　　不要)		1点・2点・不要
サイズ(外形)・クラス	W	D	H	クラス
その他ご要望				

※1　サイズ、形状に制限があります。詳しくはお問合せください。

弊社は、法令により例外として認められた場合を除き、ご本人の同意を得ることなく、取得時に明示した共同利用者以外の第三者に個人情報を提供しません。

取扱店

オーム電機株式会社

■本　　社　〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21　電話 (053)522-5555　FAX (053)523-2361
■カスタマーサービスセンター　電話 (053)522-5572　FAX (053)522-5573
■関 東 支 店　〒244-0801 神奈川県横浜市戸塚区品濃町 546-8　電話 (045)820-1411　FAX (045)820-1206
■静 岡 支 店　〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21　電話 (053)522-5561　FAX (053)523-2362
■名古屋支店　〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社 4-140　電話 (052)703-0311　FAX (052)703-0327
■大 阪 支 店　〒564-0031 大阪府吹田市元町 19-13　みのや吹田ビル 2F　電話 (06)4860-7111　FAX (06)4860-7119
■広島営業所　〒733-0005 広島県広島市西区三滝町20-7　電話 (082)537-0611　FAX (082)537-0612
■福岡営業所　〒815-0081 福岡県福岡市南区那の川 1-14-1　電話 (092)531-6685　FAX (092)531-6695

ホームページ　http://www.ohm.jp/

ご使用の際には、製品中の取扱説明書を必ずお読みください。
● 本カタログと実際の商品の色とは印刷のため、多少異なる場合があります。
● 本カタログの記載事項は改良のため、予告なく変更することがあります。
※このカタログの記載内容は2015年2月現在のものです。

1502C-1